

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Державний біотехнологічний університет
Освітня програма	52531 Агроінженерія (ОНП)
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	208 Агроінженерія

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	6459
Повна назва ЗВО	Державний біотехнологічний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	44234755
ПІБ керівника ЗВО	Кудряшов Андрій Ігорович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	https://biotechuniv.edu.ua/

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/6459>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	52531
Назва ОП	Агроінженерія (ОНП)
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	208 Агроінженерія
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Факультет мехатроніки та інжинірингу (ФМІ)
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	кафедри агроінженерії (оптимізації технологічних систем та сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва); тракторів і автомобілів; мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю; обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв; сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О.І. Сідашенка; надійності та міцності машин і споруд імені В.Я. Аніловича
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	61002, м. Харків, вул. Алчевських, 44
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	405994
ПІБ гаранта ОП	Дьяконов Сергій Олександрович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	dsa1977oct@btu.kharkov.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(066)-287-85-44
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	1 р. 9 міс.
очна денна	1 р. 9 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Освітня програма «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня за спеціальністю 208 Агроінженерія розроблена проектною групою факультету мехатроніки та інжинірингу (ФМІ). На підставі якої підготовка магістрів за спеціальністю «Агроінженерія» відбувається в межах освітньо-наукової програми (ОНП) другого рівня вищої освіти. Програма спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні завдання у професійній, науково-дослідницькій та інноваційній діяльності, що включає переосмислення існуючих знань і отримання нових компетентностей у сфері агропромислового виробництва, агротехнологічних процесів та функціонування техніко-технологічних систем.

ОНП «Агроінженерія» була започаткована у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка (ХНТУСГ ім. П. Василенка), де з 2016 по 2021 рік здійснювався набір і випуск студентів відповідно до нормативних документів університету. На підставі наказу Міністерства освіти і науки України (МОН) від 09.07.2021 № 83-л університет отримав ліцензію на провадження освітньої діяльності за спеціальністю 208 «Агроінженерія». Ураховуючи потреби ринку праці, запити роботодавців та результати опитувань студентів суміжних спеціальностей, було прийнято рішення щодо доцільності запровадження магістерської програми за цією спеціальністю. Відповідно до наказу МОН № 689 від 18.06.2021 року (<http://biotechuniv.edu.ua/wpcontent/uploads/2021/09/Nakaz-689.pdf>) було створено Державний біотехнологічний університет шляхом об'єднання Харківського державного університету харчування та торгівлі, Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, Харківського національного аграрного університету ім. В. В. Докучаєва та Харківської державної зооветеринарної академії.

Розвиток ОНП «Агроінженерія» тісно пов'язаний з діяльністю кафедр Державного біотехнологічного університету, зокрема агроінженерії (оптимізації технологічних систем рослинництва та сільськогосподарських машин), тракторів і автомобілів, мехатроніки та деталей машин. Ці кафедри є базовими для підготовки наукових кадрів за спеціальністю 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва» та 133 «Галузеве машинобудування», що відповідає спеціальності 208 «Агроінженерія» згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266. До кінця 2021 року в університеті діяла спеціалізована вчена рада Д 64.832.04 за спеціальністю 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва».

Державний біотехнологічний університет здійснює підготовку здобувачів за спеціальністю 208 «Агроінженерія» на рівнях бакалавра та магістра. Високий науковий потенціал і значний досвід у підготовці наукових кадрів також дали змогу запровадити навчання за освітньо-науковою програмою «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 208 «Агроінженерія», отриманої ліцензії згідно з наказу МОН від 02.11.2021 № 216-л та була затверджена рішенням Вченої ради Державного біотехнологічного університету від 14.04.2022 р. протокол № 5.

(<http://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/osvitnya-diyalnist/osvitni-programi/>), а також з урахуванням вимог Закону України «Про вищу освіту», постанов Кабінету Міністрів України, що регулюють перелік галузей знань і спеціальностей, а також відповідно до Національної рамки кваліфікацій. Згідно із сучасними вимогами до підготовки магістрів, було сформовано перелік компетентностей здобувачів, орієнтованих на вирішення прикладних науково-технічних завдань у галузі агроінженерії.

У 2022-2023 навчальному році програма зазнала вдосконалення на основі на основі прийняття до уваги пропозицій, що були висловлені під час опитування студентів, випускників, роботодавців, представників академічної спільноти. Умови прийому вступників, перелік необхідних документів та процедура вступу здобувачів містяться у відповідних положеннях за посиланням <https://biotechuniv.edu.ua/vstupnyku/>. Навчальний план, розроблений проектною групою, визначає структуру та обсяг освітніх компонентів у кредитах ЄКТС, порядок їх вивчення, графік навчального процесу та методи оцінювання знань.

Завершальним етапом навчання є атестація випускників, яка передбачає публічний захист кваліфікаційної роботи. Після успішного завершення програми випускники отримують ступінь магістра з агроінженерії та диплом встановленого зразка.

До обговорення ОНП її удосконалення постійно залучається широке коло стейкхолдерів, викладачів, здобувачів і випускників, роботодавців.

Державний біотехнологічний університет також надає можливість продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні, вступивши до аспірантури (<http://biotechuniv.edu.ua/nauka/viddil-doktoranturi-taaspiranturi/>).

Контроль якості освіти в університеті відповідає внутрішнім стандартам забезпечення якості, що регламентуються нормативними документами (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publicna-informatsiya/normativna-baza/>), та базується на принципах, викладених у «Стандартах і рекомендаціях щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти».

Загальний обсяг освітньо-наукової програми «Агроінженерія» складає 120 кредитів ЄКТС, з яких 90 - обов'язкові навчальні компоненти.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	

	року навчання	му році	ОД	З	ОД	З
1 курс	2024 - 2025	40	33	0	0	0
2 курс	2023 - 2024	40	16	0	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	52496 Агроінженерія
другий (магістерський) рівень	52531 Агроінженерія (ОНП) 52532 Агроінженерія
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	47994447	203889
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	47994447	203889
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	0	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:
☐ щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
☐ щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	208m-onp-24vumit.pdf	xUOis/9i2+s3fxCk1tgxf39/EIUEz4uJfg9l+A+eBRU=
Навчальний план за ОП	Навч. план 2024 (20250407).pdf	3J4tyu902jdIXWDdnJZDsi4MAfII5NGifC5VPCVUy/Y=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	ІМА_АПВ_НААН.pdf	Mj4QGZ3YxRR95iWbi8+3TCSVqdhZ557QNP8HNHEhHM=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	СТОВЗлагода.pdf	/N3xVOKFzQhOVLmKtjzxUrFNkRLniRqLPmxzC9DsfiY=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	ТДАТ.pdf	7NvE16tiNLq79z+ieXZFTCTBSLQWRAEl5yWeMI/8wzo=

ОП третього рівня освіти)		
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	ФГ Альфа.pdf	zNvyxFMcA76xb9DEcovAVTL4PyblH6TWAo+fPCouhS8 =

1. Проектування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Освітньо-наукова програма «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня забезпечує здобуття всіх програмних результатів навчання (ПРН), передбачених Стандартом вищої освіти України для другого (магістерського) рівня за спеціальністю 208 «Агроінженерія» (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2019/07/12/208-agroinzheneriya-magistr.pdf>)

Структура та зміст програми відповідають встановленим вимогам:

- Загальний обсяг програми становить 120 кредитів ЄКТС, з яких 30 – вибіркові дисципліни, що дозволяє реалізовувати індивідуальну освітню траєкторію.
- Формування загальних і фахових компетентностей здійснюється відповідно до стандарту вищої освіти.
- Забезпечується досягнення всіх програмних результатів навчання, необхідних для професійної діяльності у сфері агроінженерії.
- Атестація випускників проходить у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, що підтверджує їхню готовність до виконання професійних завдань.

Під час навчання здобувачі вищої освіти опановують професійні знання щодо методів і підходів до проведення досліджень, спрямованих на вдосконалення та розробку інноваційних робочих процесів, агротехнологій, а також технічних засобів для їх реалізації.

Таким чином, освітньо-професійна програма (ОНП) «Агроінженерія» для магістратури повністю відповідає вимогам стандарту вищої освіти України та гарантує здобуття необхідних знань і компетентностей, що відповідають сучасним викликам агроінженерної галузі.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Професійний стандарт для спеціальності «Агроінженерія» наразі відсутній.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Перед затвердженням ОНП «Агроінженерія» проект оприлюднюється на офіційному веб-сайті (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/osvitnya-diyalnist/osvitni-programi/>) з метою отримання зауважень і пропозицій від здобувачів, випускників.

Рівень задоволеності якістю ОНП в Університеті визначається на основі регулярного анкетування та опитування (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/quality-education/opituvannja>) та (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/osvitnya-diyalnist/yakist-osviti/>)

Структура та зміст анкети, опитування розробляється за безпосередньої участі здобувачів вищої освіти та дозволяє оцінювати поточний стан щодо врахування інтересів здобувачів, рівень задоволення здобувачів якістю освітнього процесу. Результати анкетування/опитування враховуються при перегляді ОНП.

Для покращення умов та можливості набуття знань, вмінь та навичок здобувачі ВО мають можливість вивчення вибірових дисциплін з каталогу (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/vibirkovi-distiplini>), що поширять знання з робочих процесів та передових технологій створення нових і вдосконалення існуючих комплексів і систем, розроблення теорій та методів їх розрахунку. Вони мають на меті покращення можливостей подальшого працевлаштування, а також участі у міжнародних програмах академічної мобільності студентів.

- роботодавці

В університеті і факультеті мехатроніки та інжинірингу існує рада роботодавців, відповідно до положення про раду роботодавців (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2023/02/pol-pro-radu-robotodavtsiv.pdf>). До неї входять представники провідних сільськогосподарських та машинобудівних підприємств, науково-дослідних інститутів, закладів вищої освіти. (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/>).

В процесі розробки/оновлення ОНП «Агроінженерія» отримуються пропозиції потенційних роботодавців у вигляді рецензій-відгуків, а також регулярно проводяться зустрічі (семінари, наради, круглі столи).

Рівень задоволеності якістю програмою визначається і на основі анкетування (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti>

instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/quality-education/opituvannja).

Перед затвердженням ОНП оприлюднюється проект на офіційному веб-сайті (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/osvitnya-diyalnist/osvitni-programi/>), що також дозволяє отримати зауваження чи пропозиції.

За отриманими результатами роботодавців були внесені зміни та доповнення, які зосереджувались на зміцненні компетентнісної орієнтованості програми. Особлива увага була приділена відповідності програми потребам прогресивного розвитку аграрного сектору, національної економіки. Також були враховані пропозиції при створенні вибіркових дисциплін, що дозволило забезпечити реалізацію програми на більш високому рівні.

- академічна спільнота

Академічна спільнота впливає на якість освітньо-наукової програми (ОНП) через моніторинг її відповідності нормативним документам і надання пропозицій щодо вдосконалення підготовки здобувачів вищої освіти. Для якісного формування освітньої програми «Агроінженерія» було проведено консультації з провідними науково-дослідними установами та сільськогосподарськими підприємствами, зокрема ТОВ «Лозівські машини. Інноваційний центр», Інститут механіки та автоматизації АПВ НААН України, Інститутом овочівництва і баштанництва НААН України, Харківською філією Державної наукової установи УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, ПП «ЛАННА-АГРО». Співпраця з цими організаціями дала змогу узгодити структуру програми з програмними результатами навчання, а також більш широкого розкриття тематики у деяких програмах дисциплін фахових компетентностей і програмних результатів. Враховуючи швидкий розвиток енергоощадних технологій, до навчального процесу інтегровані рекомендації наукових установ та підприємств аграрного машинобудування щодо необхідності формування у здобувачів системного підходу до вивчення сучасних технологічних комплексів аграрного виробництва.

- інші стейкхолдери

Під час розроблення/оновлення ОНП, а саме цілей, обов'язкових і вибіркових дисциплін, результатів навчання здобувачів та інших складових ОНП враховуються пропозиції зацікавлених сторін щодо організації освітнього процесу. Інформація щодо даного процесу доступна у відкритому доступі, що дає змогу всім охочим висловити свої пропозиції щодо її вдосконалення. Освітні програми затверджені, проєктні (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/osvitnya-diyalnist/osvitni-programi/>), анкети/опитування, графіки та плани навчання (<https://agromaster.info>), (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/>). Університет також активно співпрацює з державними органами, включаючи Департамент агропромислового розвитку Харківської обласної державної адміністрації. Ця співпраця забезпечила включення пропозицій університету до «Стратегії розвитку Харківської області на 2021-2027 роки» (<https://kharkivoda.gov.ua/content/documents/1026/102538/files/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%8F.pdf>). У стратегії акцентовано на підготовці кваліфікованих фахівців відповідно до вимог освітніх програм, а також на розвитку науково-технічних досліджень та інноваційних проєктів. Така взаємодія сприяє відповідності університетської освітньої програми ринковим та соціально-економічним вимогам регіону, що є важливим для розвитку агропромислового сектору.

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Освітньо-наукова програма «Агроінженерія» повністю узгоджується з місією та стратегією ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-strat.pdf>), спрямованими на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних забезпечувати інноваційний розвиток аграрного сектору та сприяти сталому розвитку агропромислового комплексу.

Університет орієнтується на підготовку конкурентоспроможних спеціалістів, які володіють сучасними знаннями, професійними компетенціями та практичними навичками для вирішення актуальних завдань у сфері агроінженерії. Враховуючи поглиблене вивчення наукових основ розробки, досліджень, впровадження та експлуатації технічних засобів ОНП «Агроінженерія» відповідає цим пріоритетам, формуючи у здобувачів здатність до впровадження передових технологій, мехатроніки, автоматизованих систем і новітніх рішень агропромислового виробництва. Освітня програма реалізує принципи інтеграції освіти, науки та практики, що є одним із ключових аспектів місії університету.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Освітньо-наукова програма «Агроінженерія» та її програмні результати навчання формуються з урахуванням актуальних тенденцій розвитку науки, техніки та спеціальності, що забезпечує відповідність підготовки здобувачів сучасним вимогам ринку праці та інноваційним технологіям у сфері агроінженерії.

Програма інтегрує результати наукових досліджень у галузях агроінженерії, мехатроніки, автоматизації технологічних процесів та точного землеробства. В освітній процес впроваджуються наукові досягнення викладачів і результати дослідницьких проєктів, що сприяє використанню сучасних інженерних підходів під час оновлення освітніх компонентів.

Коригування програмних результатів навчання здійснюється відповідно до рекомендацій роботодавців і галузевих експертів, що дозволяє адаптувати зміст навчання до потреб сучасного сільськогосподарського виробництва. Активна співпраця з підприємствами сприяє впровадженню в навчальний процес сучасного обладнання та передових технологій.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням

тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Мета освітньо-наукової програми «Агроінженерія» сформована з урахуванням сучасних тенденцій у сфері агроінженерії та вимог ринку праці в Україні. Східний регіон і Харківська область відіграють провідну роль у виробництві с.-г. продукції. Впровадження інноваційних технологій, передової техніки та залучення у виробництво висококваліфікованих спеціалістів дозволить регіону залишатись серед лідерів виробництва даної продукції в Україні. Крім того в області виготовляється різноманітна техніка для аграрного сектора.

Програма враховує результати моніторингу кон'юнктури ринку та відповідає регіональним потребам, визначеним у «Стратегії розвитку Харківської області на 2021-2027 роки»

(<https://kharkivoda.gov.ua/content/documents/1026/102538/files/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%8F.pdf>). Професор Нанка О.В., який входив до робочої групи №10 «Розвиток агропромислового комплексу і виробництва продуктів харчування» (<https://strategy.kharkiv.ua/16-01-10.html>), забезпечив включення пропозицій університету у стратегію розвитку регіону.

Програма регулярно оновлюється, щоб відповідати актуальним викликам і перспективам розвитку галузі. Відображає галузевий контекст, охоплюючи всі ключові напрями агроінженерії: виробництво, первинну обробку, зберігання, транспортування продукції, а також експлуатацію та технічне обслуговування сільськогосподарської техніки. Навчальний план включає широкий спектр професійних дисциплін, що забезпечує комплексну підготовку фахівців, здатних ефективно працювати в аграрному секторі.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання освітньо-наукової програми «Агроінженерія» проектною групою було проведено аналіз програм і врахований досвід Національного університету біоресурсів і природокористування України, який здійснює підготовку фахівців за аналогічною освітньою програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

При розробленні освітньої програми враховувався досвід підготовки здобувачів у провідних європейських та американських університетах, що спеціалізуються на автоматизації точному землеробстві, агротехнологіях, мехатроніці і цифрових інструментах для агроінженерії: University of Nebraska–Lincoln

(<https://engineering.unl.edu/agen/>), м. Кремона, Італія; School of Industrial and Information Engineering (<https://www.age.polimi.it/>), Vytautas Magnus University Agriculture Academy «Agricultural Mechanical Engineering» (https://zua.vdu.lt/wpcontent/uploads/2022/11/MS_Agricultural-Mechanical-Engineering-1.pdf).

Програмні результати навчання сформовані відповідно до міжнародних стандартів, включаючи Європейську систему кваліфікацій (EQF) та рекомендації Американського товариства аграрних та біологічних інженерів (ASABE). Університет активно співпрацює з іноземними закладами вищої освіти в межах програм академічної мобільності та міжнародних наукових досліджень, що дозволяє інтегрувати найкращі освітні практики у навчальний процес (<https://biotechuniv.edu.ua/novini/dogovir-pro-spiivpratsyu-mizh-derzhavnym-biotehnologichnym-universytetom-ta-prirodnychym-universytetom/>).

Здобувачі та викладачі беруть участь у міжнародних стажуваннях, обмінах та реалізують спільні науково-дослідні проекти, що сприяє адаптації до глобального агроінженерного середовища (<https://biotechuniv.edu.ua/mizhnarodnadiyalnist/>).

В освітню програму інтегровано сучасні підходи до навчання, орієнтовані на розвиток практичних компетентностей, зокрема точне землеробство, мехатронні системи. Використання англійських курсів, доступ до міжнародних навчальних матеріалів та адаптація передових освітніх технологій, що сприяє підготовці випускників здатних працювати у міжнародному середовищі.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

120

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

90

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

30

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Освітньо-наукова програма «Агроінженерія» освітнього ступеня магістр орієнтована на підготовку кваліфікованих фахівців, здатних ефективно вирішувати актуальні завдання агропромислового сектору і на сам перед відповідає Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 208 Агроінженерія другого (магістерського) рівня вищої освіти затверджено наказом Міністерством освіти і науки України №965 від 10.07.2019р. Її зміст відповідає спеціальності 208 «Агроінженерія» та спрямований на формування необхідних знань, навичок і вмінь для роботи у сфері проєктування, експлуатації та технічного обслуговування сільськогосподарської техніки й обладнання. Так обов'язкові компоненти ОНП «Інформаційне забезпечення сільськогосподарського виробництва», «Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської продукції», «Кваліметрія при проєктуванні і випробуванні тракторів», «Мехатроніка АПВ», «Управління якістю аграрного виробництва», «Технологічні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ», «Методологія наукових досліджень», «Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів» у повній мірі формують предметні компетентності випускників магістратури дослідницького спрямування та набувають здатності до розробки, вдосконалення та впровадження сучасних агроінженерних рішень та технологій з урахуванням принципів енергоефективності, екологічної безпеки та ресурсозбереження.

Окрім технічної підготовки, програма включає дисципліни, що сприяють розвитку управлінських та організаційних навичок, що дозволяє їм ефективно організовувати виробничі процеси, ухвалювати управлінські рішення та оцінювати економічну доцільність застосування новітніх технологій у аграрному секторі.

Блок дисциплін за вибором здобувача розширює спеціальні (фахові) компетентності студентів та очікувані програмні результати.

Практична спрямованість програми реалізується через дослідну практику на базі провідних агропромислових підприємств, науково-дослідних установ. Це сприяє формуванню професійних компетентностей і забезпечує адаптацію здобувачів до реальних умов роботи.

Програма узгоджена з поточними вимогами стандарту освіти та актуальними тенденціями ринку праці, що забезпечує конкурентоспроможність випускників. Вона охоплює всі ключові напрями агроінженерної діяльності, включаючи розробку, впровадження та експлуатацію інноваційних технологій, спрямованих на сталий розвиток агропромислового комплексу.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Здобувачі ВО мають можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію за рахунок вибору предметів за власним бажанням. Це регламентується Положенням про організацію освітнього процесу у ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>) та Положенням про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти (<https://biotechuniv.edu.ua/prouniversitet/publiczna-informatsiya/normatyvna-baza>).

Основним механізмом реалізації цього права є вибіркові компоненти освітньої програми, визначені відповідно до Положення про порядок обрання здобувачами освіти вибірових навчальних дисциплін (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/pol-pro-obr-vyb-dysc-24.pdf>). Вибір дисциплін здійснюється на основі освітніх потреб здобувачів, пропозицій роботодавців та концепції підготовки фахівців. Формування індивідуальної освітньої траєкторії відбувається через індивідуальний навчальний план, який включає варіативну вибірову складову відповідно до законодавства. Вибіркові компоненти ОНП складають 25% від загального обсягу кредитів (30 кредитів ЄКТС із 120). Перелік вибірових навчальних дисциплін, оприлюднюється на сайті університету та регулярно оновлюється (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/vybirkovi-dystsypliny-magistry-fmi/>). Вони спрямовані на поглиблення професійної підготовки, розширення вузькоспеціалізованих компетентностей та розвиток компетентностей відповідно до індивідуальних потреб здобувачів освіти.

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Здобувачі вищої освіти реалізують своє право на вибір навчальних дисциплін шляхом формування індивідуальної освітньої траєкторії, що визначається освітньо-науковою програмою та навчальним планом, відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>) та Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти (<https://biotechuniv.edu.ua/prouniversitet/publiczna-informatsiya/normatyvna-baza>). Крім того відповідно до Положення про порядок обрання здобувачами освіти вибірових навчальних дисциплін у ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/pol-pro-obr-vyb-dysc-24.pdf>), обсяг вибірових дисциплін становить не менше 25% загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти. Вибіркові дисципліни розробляються з урахуванням освітніх інтересів студентів, запитів роботодавців, ресурсних можливостей університету та регіональних особливостей. Вони сприяють академічній мобільності здобувачів, розширюють їхню спеціалізацію та забезпечують гнучкість навчання відповідно до актуальних вимог ринку праці. Формування переліку вибірових освітніх компонентів здійснюється з подальшим розміщенням на сайті університету (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/vybirkovi-dystsypliny-magistry-fmi/>). Кожна дисципліна супроводжується силабусом, що містить інформацію про її мету, зміст, формовані компетентності, а також методи навчання та оцінювання.

Актуалізація вибірових дисциплін відбувається на основі пропозицій стейкхолдерів, науково-педагогічних працівників і студентів. Вибір здійснюється шляхом заповнення електронної анкети, а отримані дані використовуються для планування навчального навантаження кафедр і розподілу студентів за групами. Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів відбувається через вибір дисциплін і узгоджується з гарантом освітньої програми, деканатом та кафедрами, залученими до навчального процесу. Це дозволяє оптимально поєднувати фундаментальні та спеціалізовані компетентності, що відповідають освітнім цілям студентів і їхнім професійним перспективам.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

В освітньо-науковій програмі практичне навчання формує вміння застосовувати отримані теоретичні знання і вміння для вирішення практичних задач, необхідних для майбутньої професійної діяльності.. Практична підготовка організована відповідно до Положення про практичне навчання (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/pol-pro-prackt-navch-23.pdf>). Освітньою програмою і навчальним планом передбачено обов'язкове проходження науково-дослідної практики, яка має 4 кредити ECTS, та дозволяє здобувачам набути необхідні компетентності, вміння та навички:

З метою забезпечення можливості для якісного проходження практики за ОП підписано відповідні договори між університетом та базами практик: ТОВ «МАНН+ХУММЕЛЬ ФІЛТРЕЙШН ТЕКНОЛОДЖІ Україна» (м.Красилів Хмельницької обл.), ТОВ «Лозівські машини інноваційний центр» (м.Харків), Харківська філія Державної наукової установи УкрНДІПВТ ім. Л.Погорілого (м.Харків). Також передбачено проходження практики і на базі інших виробничих і дослідних підприємств за вибором здобувача із погодженням і заключенням відповідного договору. Такий підхід забезпечує всебічне поєднання теоретичних знань і практичних навичок, що є необхідним для підготовки висококваліфікованих фахівців.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

ОНП сприяє розвитку соціальних навичок (soft skills) протягом усього періоду навчання через навчальні дисципліни, практичну підготовку та позанавчальну діяльність. Соціально-гуманітарні дисципліни, такі як «Філософія людського спілкування і методика викладання у вищій школі», «Законодавство, охорона праці в галузі та інженерна екологія» допомагають розвинути критичне мислення, комунікативні навички та здатність до ефективної взаємодії. Виконання групових проєктів і дослідницьких завдань у межах дисциплін професійного циклу формує командну роботу, лідерські якості та навички аргументації. У процесі практичних і лабораторних занять, а також під час захисту кваліфікаційної роботи студенти опановують тайм-менеджмент, адаптивність, стресостійкість, вміння конструктивно реагувати на зауваження та враховувати їх у подальшій роботі, що є важливими для ефективної роботи в реальних виробничих умовах.

Позанавчальна діяльність включає участь у студентському самоврядуванні (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/studentske-samovryaduvannya/>), наукових конференціях (<https://agromaster.info/science/conference#>), соціальних проєктах, що сприяє розвитку ініціативності, лідерських якостей, комунікативної гнучкості та вміння працювати в команді.

Практичне навчання в наукових колективах дає можливість навчитися ефективній взаємодії в дослідницькому середовищі та побачити, як формується і реалізується наукова гіпотеза.

Таким чином забезпечується всебічний розвиток soft skills, що підвищує рівень соціальних компетентностей випускників.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

ОНП «Агроінженерія» має чітку та логічно вибудовану структуру, що відповідає стандарту вищої освіти та забезпечує послідовне набуття необхідних компетентностей. Навчальний план спрямований на поетапне формування загальних і професійних навичок, що необхідні для досягнення заявлених програмних результатів навчання та успішної професійної діяльності.

Програма побудована на основі поступового засвоєння знань – від фундаментальних теоретичних дисциплін до прикладних курсів і дослідної практики. Освітні компоненти поділені на два основні цикли: загальної та професійної підготовки. Мета та завдання навчальних дисциплін формуються таким чином, щоб за результатами вивчення кожної з них студент повинен оволодіти загальними, фаховими компетентностями спеціальності та програмними результатами навчання.

Цикл загальної підготовки включає дисципліни соціально-гуманітарного та природничого спрямування, які формують наукове світобачення, критичне мислення, комунікативні навички та усвідомлення громадянської відповідальності. Професійний цикл охоплює навчальні дисципліни, що спрямовані на здобуття фахових компетентностей, зокрема, у галузі інформаційного забезпечення, мехатроніки, автоматизації технологічних процесів, експлуатації та ремонту техніки, науково-дослідних робіт. Окрему увагу приділено питанням організації та управління виробничими процесами, що готують студентів до прийняття ефективних рішень у сфері агроінженерії. Практична підготовка є невід'ємною частиною програми та послідовно реалізується через лабораторно-практичні заняття та дослідну практику. Це дозволяє здобувачам закріпити теоретичні знання, набути професійних навичок та адаптуватися до реальних умов роботи. Практична підготовка проходить на базі навчально-наукових лабораторій університету, провідних аграрних підприємств, науково-дослідних установ.

Програмою передбачено формування загальнокультурних та громадянських компетентностей. Вивчення дисциплін соціально-гуманітарного спрямування сприяє розумінню закономірностей суспільних процесів, правових аспектів діяльності, екологічної свідомості та принципів сталого розвитку. Студенти набувають вміння ефективної комунікації, управління, роботи в команді, критичного аналізу та ухвалення рішень. Програма також сприяє розвитку підприємницького мислення, що дозволяє випускникам ефективно адаптуватися до ринкових умов та ініціювати інноваційні проєкти.

Програмні результати навчання забезпечують здатність здобувачів аналізувати, прогнозувати та оцінювати вплив технологічних та економічних змін у сфері агроінженерії. Випускники готові до наукового обґрунтування, розробки та впровадження сучасних технологій, адаптації інженерних рішень до реальних потреб агропромислового виробництва, оптимізації виробничих процесів та впровадження інноваційних підходів. Як наслідок, програма створює комплексні умови для всебічної підготовки висококваліфікованих фахівців, які відповідають сучасним вимогам ринку праці та викликам агроінженерної галузі.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Планування та розподіл аудиторного і самостійного навантаження в освітньо-науковій програмі регламентується Положенням про організацію освітнього процесу ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25tv.pdf>). Використання дистанційних технологій дозволяє збалансувати підхід до навчання, орієнтованого на формування компетентностей, визначених освітньою програмою, та відповідність вимогам ринку праці. За одиницю вимірювання обсягу навчального навантаження студента (включно із самостійною роботою) університет застосовує методику розрахунку відповідності обсягу освітніх компонентів у кредитах ЄКТС до фактичного навчального навантаження студентів. Один кредит ЄКТС дорівнює 30 годинам загальної роботи студента, яка складається з лекційних, лабораторних, практичних занять, самостійної роботи, підготовки до контрольних заходів та виконання індивідуальних проєктів. Самостійна робота студентів знаходиться в межах 1/3-2/3 загального навчального навантаження по кожному курсу. Це забезпечує оптимальний розподіл часу між аудиторними заняттями, індивідуальним вивченням матеріалу, виконанням практичних завдань, підготовкою до екзаменів та проєктною діяльністю. Для самостійного опрацювання в силабусах дисциплін, робочих програмах наведено перелік питань. Окрім того здобувачі можуть скористатись системою дистанційної освіти на платформі Moodle. Такий підхід дозволяє студентам ефективно засвоювати навчальний матеріал, розвивати самостійність, критичне мислення та навички управління часом.

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Практична спрямованість освітньо-наукової програми «Агроінженерія» забезпечується системним поєднанням теоретичної підготовки, набуття практичних навичок і безпосередньої участі студентів у професійній діяльності. Програма включає розгалужену систему практичного навчання, яка сприяє засвоєнню сучасних технологій, методів, заходів тощо в аграрному секторі. В її структурі передбачено лабораторно-практичні заняття, дослідна практика, що проходять на базі навчальних лабораторій університету, аграрних та машинобудівних підприємствах, науково-дослідних установ. Навчальний план також включає професійно-практичну підготовку, що забезпечує тісний зв'язок теоретичних знань із реальними виробничими процесами. Окрім цього, програма включає практикоорієнтовані курси, що розвивають навички роботи з програмним забезпеченням для моделювання та аналізу технологічних процесів, використання сенсорних систем, штучного інтелекту та інших інноваційних рішень у сфері агроінженерії. Практична підготовка здобувачів організовується відповідно до Положення про практичне навчання здобувачів вищої освіти ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/pol-pro-prackt-navch-23.pdf>). Дуальна форма освіти за цією ОНП не передбачена.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

Зміст освітньо-наукової програми сприяє досягненню ключових цілей сталого розвитку, інтегруючи сучасні технології у агропромислове виробництво. Програма формує компетентності у сфері стійкого сільського господарства (Ціль 2), розвиваючи знання про інноваційні агроінженерні технології, оптимізацію процесів, ефективне використання ресурсів. Це сприяє підвищенню продуктивності аграрного сектору та впровадженню екологічно безпечних технологій. Вивчення відновлюваних джерел енергії (Ціль 7) забезпечує здобуття знань про біоенергетичні системи, сонячні та вітроенергетичні установки, енергоефективні технології, що дозволяють оптимізувати споживання ресурсів у агропромисловому виробництві. Освітні компоненти, пов'язані з мехатронікою, автоматизацією та цифровими технологіями (Ціль 9), сприяють модернізації агроінженерної інфраструктури, науковому обґрунтуванню і розробці нових технічних засобів. Програма включає курси з раціонального використання ресурсів, рециклінгу, екологічного сліду виробництва (Ціль 12). Практичні заняття спрямовані на оцінку впливу аграрного сектору на довкілля та впровадження заходів для його зменшення. Формування екологічної свідомості (Ціль 13) забезпечується через вивчення методів збереження ґрунтів, захисту екосистем та зменшення ерозійних процесів. Це сприяє мінімізації негативного впливу на клімат. Освітня програма комплексно інтегрує принципи сталого розвитку, готуючи фахівців до впровадження екологічно безпечних, ефективних та інноваційних технологій у машинобудуванні і агропромисловому виробництві.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

<https://biotechuniv.edu.ua/vstupnyku/aktualna-informatsiya/>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Правила прийому на навчання на магістерську програму за освітньою програмою «Агроінженерія» визначалися Правилами прийому до ДБТУ у 2024р., від 26.03.2024 р. (<https://biotechuniv.edu.ua/abituriyentu/umovi-i-pravila-prijomu-old/>).

Для здобуття вищої освіти приймалися вступники на основі освітнього ступеня бакалавра (НРК6) або освітнього ступеня магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста) (НРК7) за результатами єдиного вступного іспиту 2023-24 року та фахового іспиту, який відповідає освітній програмі Агроінженерія. З терміном навчання 1р 9міс. (додаток 1 до Правил прийому до ДБТУ у 2024 р.: <https://biotechuniv.edu.ua/abituriyentu/umovi-i-pravila-prijomu-old/>) і обсягом освітньо-наукової програми 120 кредитів ЄКТС.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, отриманих на інших освітніх програмах, регулюється нормативними документами ДБТУ, які визначають процедуру перезарахування дисциплін та академічного визнання.

Визнання результатів навчання, здобутих на інших освітніх програмах у межах академічної мобільності або під час переведення, здійснюється відповідно до Положення про академічну мобільність здобувачів освіти (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-org-op-pol1.pdf>).

Процедура визнання та перезарахування результатів навчання забезпечується через наступні механізми:

- офіційне подання здобувачем освіти заяви до деканату факультету із зазначенням дисциплін, які потрібно перезарахувати, та підтверджувальних документів (витягу з навчального плану, сертифікатів, свідоцтв, тощо).
- аналіз відповідності змісту дисциплін, що вивчалися на іншій освітній програмі, освітнім компонентам ДБТУ. Це здійснюється гарантом освітньої програми, відповідними кафедрами та навчально-методичним відділом.
- прийняття рішення про визнання або необхідність додаткового навчання для забезпечення відповідності програмних результатів навчання.

Процедура визнання є доступною для всіх учасників освітнього процесу, відповідні положення розміщені на офіційному сайті (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publiczna-informatsiya/normativna-baza>).

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

У межах ОНП «Агроінженерія» випадків визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності) ще не виникало.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Основний документ, що регламентує цей процес, це Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у закладах вищої освіти, у неформальній та інформальній освіті

(<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-org-op-pol11n.pdf>).

Документ розміщено у відкритому доступі на сайті університету у розділі «Діючі положення»

(<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publiczna-informatsiya/normativna-baza>), що забезпечує його доступність для всіх зацікавлених сторін.

Процедура визнання результатів навчання є прозорою і зрозумілою. Здобувач освіти подає заяву до деканату факультету із відповідними підтверджувальними документами (сертифікатами, свідоцтвами, портфоліо виконаних робіт). Гарант освітньої програми та викладачі відповідних дисциплін аналізують зміст неформального навчання та визначають його відповідність освітнім компонентам освітньої програми.

Рішення про визнання результатів неформального навчання ухвалюється спільно факультетом та навчально-методичним відділом.

Визнані результати можуть бути перезараховані у межах нормативних дисциплін відповідної освітньої програми.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

На ОНП «Агроінженерія» випадків застосування правил визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті, ще не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продemonструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Освітній процес ОНП Агроінженерія відповідає вимогам законодавства України та нормативним документам, щодо організації ОП ЗВО. ОНП розроблена згідно із Законом України «Про вищу освіту», стандартом вищої освіти України за спеціальністю 208 Агроінженерія, Положенням про організацію освітнього процесу в ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>), Положенням про практичне навчання здобувачів ВО (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/pol-pro-prackt-navch-23.pdf>).

Вибір форм і методів навчання здійснюється викладачами залежно від змісту освітніх компонентів, а сам освітній процес реалізується через різноманітні форми організації.

Застосовуються сучасні підходи до навчання, серед яких-проблемно-орієнтоване навчання, кейс-методи, проєктний підхід, інтерактивні лекції, симуляційні вправи, а також методи розвитку критичного мислення. Практичні навички формуються під час лабораторно-практичних занять, що проводяться як на матеріально-технічній базі університету, так і на виробничих майданчиках підприємств. Значну роль відіграє і дослідна практика, яка проходить на базі науково-дослідних установ і підприємств.

Застосування дистанційних технологій (електронне навчальне середовище університету, інтернет-платформи Moodle) забезпечують інтерактивну взаємодію здобувачів з викладачами. Студенти беруть участь у наукових дослідженнях, конференціях, стажуваннях, що сприяє розвитку аналітичного мислення, вмінню проводити дослідження, вирішувати виробничі проблеми та впроваджувати інновації.

Продemonструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Основними принципами організації освітнього процесу в ДБТУ відповідно п.1.5. Положення про організацію освітнього процесу в ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>) є студентоцентрованість, самостійність навчання, індивідуальний підхід, науковість, демократичність та незалежність від політичних, громадських і релігійних організацій. Модель навчання фокусується на студенті як активному учаснику освітнього процесу, який не лише здобуває знання, а й впливає на зміст і якість освітніх компонентів. Студенти мають можливість долучатися до формування ОП, пропонувати дисципліни, брати участь у створенні курсів, що підвищує їхню мотивацію та залученість. Інтерактивна взаємодія з викладачами, підтримка самостійної роботи й можливість обирати власну освітню траєкторію сприяють розвитку критичного мислення та формуванню дослідницьких навичок.

В умовах дистанційного навчання забезпечується постійний зворотний зв'язок. Студенти спілкуються з викладачами через чати, коментарі на освітніх платформах, опитування. Це дозволяє швидко реагувати на потреби аудиторії, підвищувати якість навчання. Особлива увага приділяється систематичному анкетуванню здобувачів (https://docs.google.com/forms/d/1CahL2tW3MyGsaVVEwTLIRLdo8coYDqYqgc5kUGC_t40) і(<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/osvitnya-diyalnist/yakist-osviti/>), результати якого враховуються під час вдосконалення програм і публікуються у звітах з моніторингу. Такий підхід забезпечує прозорість, гнучкість та орієнтацію на якісну підготовку фахівців.

Продemonструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Орієнтуючись на сучасні вимоги, ДБТУ гарантує академічну свободу всім учасникам освітнього процесу, дотримуючись принципів відкритості, інноваційності, професійної гнучкості та саморозвитку. Згідно з п.1.2 Положення про організацію освітнього процесу (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2024/01/norm-b-pol-org-op.pdf>), його основна мета-розвиток інтелектуального потенціалу особистості, здатної до оновлення знань та інтеграції у світовий освітній простір.

Викладачі мають право формувати зміст дисциплін, обирати ефективні методи викладання, оновлювати робочі програми та впроваджувати інноваційні підходи до навчання. Здобувачі можуть формувати індивідуальну освітню траєкторію, обираючи дисципліни з каталогу вибіркових компонентів, визначати тематику кваліфікаційних робіт, напрями досліджень і місця проходження практик (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/>).

Принципи академічної свободи закріплено в Положенні про академічну мобільність (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-org-op-pol1.pdf>) і Положенні про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/normb-acad-pol1n.pdf>). Вони забезпечують можливість навчання за декількома програмами одночасно, самостійний вибір методів та форм навчання, тем досліджень та індивідуальних робіт. Це сприяє зміцненню взаєморозуміння між усіма учасниками процесу, розвитку академічної культури та створенню сприятливого освітнього середовища.

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Університет забезпечує відкритість та доступність інформації про освітньо-професійні програми, їх мету, очікувані результати навчання та сформовані компетентності шляхом своєчасного розміщення відповідних даних на офіційному сайті університету (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/osvitnya-diyalnist/osvitni-programi/>).

Перед початком кожної дисципліни здобувачі освіти отримують доступ до силабусів/робочих програм, у яких детально описано зміст навчального курсу, його структуру, методи навчання, систему оцінювання та очікувані результати (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/educational-programs/onp-agroinzheneriya-magistr/>).

Необхідні навчальні матеріали розміщуються на платформі Moodle (<http://moodle.btu.kharkiv.ua>), що дає змогу здобувачам самостійно опановувати зміст дисциплін у зручному форматі. Розклад занять регулярно оновлюється й доступний за посиланням (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/rozklad-zanyat-dbtu>), а графік освітнього процесу дозволяє ефективно планувати навчання протягом навчального року (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/grafik-navchalnogo-protsesu>).

В умовах воєнного стану університет оперативно інформує здобувачів про зміни в розкладі, формах навчання та інших організаційних моментах через електронну пошту, внутрішні комунікаційні ресурси, а також під час онлайн-зустрічей із представниками деканатів і кураторами. Це забезпечує безперервність освітнього процесу, актуальність інформації та підтримку зв'язку між учасниками навчального процесу.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>), ОНП «Агроінженерія» поєднує навчання з науковими дослідженнями, формуючи в здобувачів вищої освіти навички аналітичного мислення, самостійної дослідницької діяльності та інженерного підходу до вирішення проблем. Наукова складова інтегрована в лекційні та практичні заняття за допомогою проблемного навчання, лабораторних експериментів, моделювання технічних систем і використання дослідницьких методів.

Студенти беруть активну участь у конференціях, форумах, конкурсах наукових робіт та олімпіадах, зокрема: Міжнародна конференція «Молодь і технічний прогрес в АПВ», форум «Молодь і с.-г. техніка у ХХІ сторіччі», конференція «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв». Розвиток наукових здібностей підтримується через діяльність Наукового товариства здобувачів освіти факультету мехатроніки та інжинірингу, що надає організаційну й методичну підтримку талановитій молоді.

Наукова робота здійснюється під керівництвом науково-педагогічних працівників, які залучають студентів до проєктів з розробки агротехніки, інженерних систем, мехатронних пристроїв і програмного забезпечення. Практичні дослідження проводяться як у межах університету, так і на базі підприємств, із якими укладено договори. Серед партнерів: ТОВ «Укр.Агро-сервіс», ТОВ «Агрістар» (John Deere), ПАТ «Харківпродмаш», ТОВ «Лозівські машини інноваційний центр», СФГ «НАДІЯ» та інші.

Науково-практична підготовка є невід'ємною частиною освітнього процесу (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publicna-informatsiya/normativna-baza/>), а практика проходить у наукових установах та на виробництві відповідно до договорів, що забезпечують високий рівень підготовки. Співпраця з підприємствами передбачає обмін досвідом, участь у конференціях, спільні дослідження, проведення занять, екскурсій і підвищення кваліфікації як студентів, так і викладачів.

Відповідно до вимог ОП, підготовка магістрів включає дослідницький компонент у межах практики чи стажування. Кваліфікаційні роботи виконуються за участі викладачів університету та фахівців з баз практики (<https://biotechuniv.edu.ua/prouniversitet/studentu/praktika-ta-pratsevlashtuvannya/>). Здобувачі мають змогу самостійно обирати тематику досліджень відповідно до власних інтересів. обов'язковим елементом є підготовка тез доповідей та або наукових статей, які презентуються на конференціях (наприклад, базові конференції на факультеті (<https://agromaster.info/science/conference>)) та публікуються у збірниках наукових праць магістрів та аспірантів.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Оновлення змісту освітніх компонентів освітньо-професійної програми «Агроінженерія» у ДБТУ здійснюється відповідно до Положення про освітні програми (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-nm-oppol4.pdf>) та Положення про організацію освітнього процесу (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>). Актуалізація навчальних планів, робочих програм, силабусів і освітніх компонентів відбувається не рідше 1 разу на рік з урахуванням наукових досягнень, потреб агроінженерної галузі та відгуків стейкхолдерів. Перегляд змісту проводиться за участі випускових кафедр, груп забезпечення, студентів і роботодавців, з обговоренням на методичних семінарах.

Зміни базуються на результатах наукових досліджень викладачів. Наприклад, результати дисертацій Р.В. Антощенкова («Динаміка та енергоефективність багатоелементних с.-г. агрегатів») та Галича І.В. («Підвищення ефективності експлуатації МТА зниженням коливань елементів»), лягли в основу підручника «Мехатронні системи автомобілів і тракторів» (ХНТУСГ, 2020), що включено до дисциплін «Мехатроніка в АПВ». За результатами НДР із АТ «Ельворті» створено посібник «Проектування с.-г. машин» (Бакум М.В., 2019), який використовується у дисципліні «Проектування та конструювання с.-г. машин». Також кафедрою підготовлено методичні матеріали щодо експлуатації сівалок ASTRA та VESTA, які включено у зміст дисциплін.

Здобуті під час стажувань НПП знання впроваджуються індивідуально у зміст компонентів освітньої програми. Оновлення супроводжується розширенням переліку рекомендованої літератури. До освітніх компонентів включено сучасні праці викладачів: підручники та монографії Мигалія В.Д., Шевченка І.О., Шуляка М.Л. («Інтелектуальні системи тракторів автомобілів, сервісний супровід», 2023; «Системи моніторингу ефективної експлуатації автомобілів», 2023) та посібник Антощенкова В.М., Антощенкова Р.В. «Використання палив біологічного походження» (ДБТУ, 2022), Збірник методик з використання машин в землеробстві: навч. посіб. для студ. спец.: "Механізація сільського господарства", "Агроінженерія", "Агрономія" / В. І. Мельник [та ін.]; за ред. В. І. Мельника (Харків, 2020).

Викладачі програми активно долучаються до науково-дослідної діяльності, зокрема в межах проєкту кафедри ОТС (на сьогодні агроінженерії) «Наукове обґрунтування, проектування, оптимізація технічних і технологічних систем та

процесів АПВ» (0123U101122), де керівники д.т.н., проф. Артьомов М.П., дтн., проф. Мельник В.І., а також НДР під керівництвом д.т.н. Антощенкова Р.В. «Інноваційні засади створення вимірювальної системи динаміки мобільних машин шляхом урахування режимів роботи, динамічних навантажень та конструкцій» (ДР № 0122U000747, 2022–2024 рр.).

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Діяльність ДБТУ спрямована на інтеграцію до світового науково-освітнього простору через міжнародну академічну мобільність, участь у грантах і проєктах, таких як ERASMUS+ і DAAD (<https://biotechuniv.edu.ua/mizhnarodnadiyalnist/proyekti-ta-stazhuvannya>). Реалізуються програми обмінів, стажування, підвищення кваліфікації, Жан Моне курси, а також міжінституційне співробітництво. За координацію міжнародної діяльності відповідає відділ міжнародного співробітництва (<https://biotechuniv.edu.ua/mizhnarodnadiyalnist>), який організовує академічні обміни, розробку угод, залучення грантів та прийом делегацій. Студенти й викладачі мають доступ до Scopus, Web of Science, ScienceDirect (<https://biotechuniv.edu.ua/novini/dostup-do-sciencedirect-ta-scopus>), активно використовують ResearcherID, ORCID, LinkedIn для підвищення наукової впізнаваності. Проводяться тематичні семінари щодо використання наукометричних баз. Одним з обов'язкових компонентів навчання є вивчення іноземної мови, зокрема мови наукового спілкування, що сприяє розвитку міжнародної компетентності здобувачів і відповідає вимогам освітніх стандартів.

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Форми контролю в освітньому процесі за ОНП у ДБТУ спрямовані на об'єктивну оцінку досягнення програмних результатів навчання та відповідають вимогам Положення про організацію освітнього процесу (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>). Система контролю охоплює вхідний, поточний, модульний, семестровий контроль знань і атестацію. З метою покращення якості освіти проводиться вхідний контроль, що дає змогу оцінити базову підготовку здобувача для подальшого засвоєння дисципліни. Поточний контроль здійснюється під час лекцій, семінарів, лабораторних і практичних занять у вигляді усного або письмового опитування, виконання індивідуальних завдань, тестів, проєктів. Модульний контроль проводиться після вивчення логічно завершених частин дисципліни на основі тестів, графічних робіт, кейсів. Семестровий контроль передбачає екзамени або диференційовані заліки у терміни, передбачені графіком навчального процесу, з використанням критеріїв оцінювання, визначених у силабусі. Екзаменаційні білети формуються кафедрою, містять тестові завдання та або відкриті запитання, задачі різної складності та затверджуються на засіданні кафедри. Завершальним етапом є атестація, яка проводиться відповідною комісією після завершення теоретичного та практичного навчання і включає захист кваліфікаційної роботи. У дистанційній формі порядок контролю регулюється окремим положенням (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publicna-informatsiya/normativna-baza/>). Оцінювання здійснюється відповідно до принципів студентоцентрованого навчання й охоплює перевірку знань, умінь, навичок, аналітичного та критичного мислення. Прозорі критерії в силабусах дозволяють адекватно оцінити відповідність здобувачів заявленим компетентностям. Комплексний підхід до оцінювання забезпечує можливість перевірки відповідності результатів навчання заявленим.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Форми контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти в межах ОНП визначені Положенням про організацію освітнього процесу (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>). Контроль здійснюється у вигляді тестів, захисту лабораторних або практичних робіт, модульних контрольних, заліків або екзаменів. Форми підсумкового контролю (залік чи екзамен) залежить від змісту освітнього компонента, ця інформація доступна в освітній програмі, навчальних планах, силабусах на сайті університету та факультету (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/>), а також для відповідної дисципліни на платформі Moodle (<http://moodle.btu.kharkiv.ua>). На першому занятті викладач інформує здобувачів про систему оцінювання, форми контролю та їх порядок складання, приклади завдань і критерії. Оцінювання здійснюється за національною шкалою та шкалою ECTS (100-бальною системою). Чіткість та прозорість критеріїв сприяє об'єктивності, охоплюючи оцінку рівня знань, практичних умінь, логічного мислення й здатності застосовувати знання.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти?

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>) та Положення про порядок створення та організацію роботи

екзаменаційних комісій з атестації (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-org-op-pol8.pdf>). Поточна організація освітнього процесу визначається графіком навчального процесу (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/grafik-navchalnogo-protsesu>) та розкладом занять (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/rozklad-zanyat-dbtu>), які оновлюються на початку кожного семестру. Критерії оцінювання та форми контролю з кожної навчальної дисципліни викладені у робочих програмах і силабусах, що є у відкритому доступі. На підставі навчального та робочого плану формується індивідуальний навчальний план здобувача, який дозволяє реалізувати персональну освітню траєкторію. Інформація про підсумкові контрольні заходи (заліки, іспити, захисти) завчасно публікується на сайті факультету мехатроніки та інжинірингу (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering>), а також у роздрукованому вигляді розміщується на інформаційних стендах факультету. Крім того, студенти отримують цю інформацію через наставників академічних груп та засоби електронної комунікації, що сприяє своєчасному інформуванню та підготовці до контрольних заходів.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломної роботи). Форма атестації відповідає вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 208 Агроінженерія, затвердженого та введенного в дію Міністерством освіти і науки України від 10.07.2019 р. № 965 (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2019/07/12/208-agroinzheneriya-magistr.pdf>).

Теми випускних кваліфікаційних магістерських робіт затверджуються наказом ректора університету. Кваліфікаційна магістерська робота здобувачів вищої освіти виконується відповідно до положення про підготовку і захист кваліфікаційних робіт студентами ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-org-op-pol4.pdf>), структура яких розроблена на прикладах дипломних робіт з аналогічних спеціальностей закладів освіти країн Західної Європи, проходить перевірку на плагіат відповідно до Положення про академічну доброчесність та етику академічних відносин (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-acad-pol1n.pdf>) та оприлюднюється у репозиторії університету. Відповідно до Закону України "Про вищу освіту" (Стаття 6. Атестація здобувачів вищої освіти) атестацію здобувачів вищої освіти здійснюють екзаменаційні комісії.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів в Державному біотехнологічному університеті здійснюється відповідно до нормативних документів: Положення про організацію освітнього процесу з використанням дистанційних технологій, Положення про організацію освітнього процесу в ДБТУ, Положення про підготовку і захист кваліфікаційних робіт, Положення про створення екзаменаційної комісії, які знаходяться у вільному доступі на сайті університету (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publicnainformatsiya/normatyvna-baza>).

Інформація про види контрольних заходів також відображена в освітній програмі, силабусах дисциплін, навчальних планах та індивідуальних навчальних планах здобувачів освіти, що забезпечує їхню доступність та прозорість для всіх учасників освітнього процесу.

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Порядок контрольних заходів оцінювання здобувачів регламентується внутрішніми положеннями (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publicna-informatsiya/>), і визначає організацію всіх етапів оцінювання знань здобувачів. Викладачі ознайомлюють студентів з формами і процедурами контролю на початку вивчення дисциплін, що забезпечує прозорість і розуміння процесу оцінювання. Для забезпечення об'єктивності оцінювання до складання іспитів може бути залучено двох НПП: один із них є лектором, а другого визначає завідувач кафедри. До складу комісії для підсумкової атестації можуть входити представники роботодавців. Порядок проведення контрольних заходів, включаючи ці процедури, визначається відповідно до встановленого університетом порядку. У разі незгоди зі складеними іспитами або з результатами контролю, здобувач має право звернутись до постійно діючої апеляційної комісії факультету.

Усі етапи врегулювання конфліктних ситуацій між учасниками освітнього процесу регулюються Положенням про політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-org-op-pol2.pdf>), а запобігання і управління конфліктами інтересів-Кодексом академічної доброчесності

(<https://library.btu.kharkov.ua/images/docs/KODEKS%20akademichnoi%20dobrocesnosti.pdf>), що забезпечує справедливе і прозоре вирішення будь-яких питань, які можуть виникнути під час навчального процесу.

З моменту впровадження освітньої програми конфліктів не зафіксовано, що свідчить про ефективність встановлених процедур і політик.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Процедура повторного складання контрольних заходів, таких як екзамени та заліки, регламентується відповідними нормативними актами, зокрема «Положенням про підготовку і захист кваліфікаційних робіт» та «Положенням про створення екзаменаційної комісії», доступ до яких можна отримати на сайті університету

(<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publiczna-informatsiya/normativna-baza>). Студенти мають право перескладати екзамени або заліки до двох разів по кожній дисципліні в межах встановлених термінів. Перше повторне складання відбувається перед викладачем, який є екзаменатором та викладачем обраним завідувачем кафедри. Якщо студент не успішно складає екзамен з першої спроби, він може повторно спробувати скласти екзамен перед спеціально сформованою комісією, організованою деканом факультету. Якщо студент отримує оцінку «незадовільно» або «незараховано» під час другої спроби, це може призвести до відрахування з університету або необхідності повторного вивчення дисципліни.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>), визначено порядок подання та розгляду апеляцій щодо процедур та результатів проведення контрольних заходів.

Процес оскарження ініціюється з моменту подання апеляції студентом, яка має бути розглянута апеляційною комісією. Структура, повноваження та персональний склад апеляційної комісії визначаються ректором університету. Варто зазначити, що за весь час існування даної освітньої програми не було зафіксовано випадків оскарження процедури та результатів контрольних заходів.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності в Державному біотехнологічному університеті викладені в наступних нормативних документах:

- Кодекс академічної доброчесності ДБТУ, який визначає основні принципи академічної етики, відповідальність учасників освітнього процесу та механізми запобігання порушенням.
- Положення про організацію освітнього процесу в ДБТУ, що містить вимоги до академічної доброчесності під час проведення навчальних занять, оцінювання, виконання курсових та дипломних робіт.
- Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових і навчальних роботах регламентує механізми перевірки робіт студентів, аспірантів та викладачів на предмет наявності запозичень без належного посилання.
- Положення про підготовку і захист кваліфікаційних робіт регламентує вимоги до оригінальності досліджень, процедури перевірки на плагіат та критерії оцінювання.
- Положення про апеляційну комісію ДБТУ, яке визначає механізми розгляду спірних питань щодо оцінювання знань, запобігання конфлікту інтересів та забезпечення прозорості оцінювання.

Усі документи доступні на офіційному сайті університету у розділі «Діючі положення»

(<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publiczna-informatsiya/normativna-baza>), що гарантує відкритість і доступність політики академічної доброчесності для всіх учасників освітнього процесу.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

У Державному біотехнологічному університеті функціонує комплексна система забезпечення якості освітньої та наукової діяльності, ключовим елементом якої є запобігання та виявлення академічного плагіату. Відповідні заходи реалізуються згідно з Положенням про організацію і порядок перевірки на наявність текстових запозичень у академічних текстах працівників та здобувачів вищої освіти (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-pro-plagiat-25v.pdf>).

Перевірку кваліфікаційних робіт на плагіат здійснюють визначені наказом ректора відповідальні представники факультетів. Для цього використовується онлайн-система StrikePlagiarism, що дозволяє виявляти збіги та подібності в текстах, забезпечуючи неупереджену оцінку рівня оригінальності. Аналіз звітів системи виконує керівник роботи, а висновок щодо самостійності включається до офіційного відгуку.

Допуск до захисту кваліфікаційної роботи можливий лише за умови позитивного результату перевірки на наявність текстових запозичень. Після захисту електронні версії завершених робіт протягом місяця передаються до університетського репозиторію, де їх розміщують відповідальні особи факультетів або працівники наукової бібліотеки. Такий підхід забезпечує дотримання високих стандартів академічної доброчесності в університетському середовищі.

Крім того здобувачі ОНП вивчають дисципліну «Нормативно-законодавчі засади використання і захисту інтелектуальної власності» де також розглядаються питання авторського права на патенти та наукові твори та наслідки його порушення.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

У Державному біотехнологічному університеті реалізується комплексна система заходів, спрямованих на популяризацію академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу. Ці заходи базуються на принципах наукової етики, рекомендаціях МОН України, зокрема «Розширеного глосарію термінів та понять із академічної доброчесності». Вони сприяють підвищенню престижу університету, його рейтингу в системі вищої освіти та привабливості для потенційних абітурієнтів.

Академічна доброчесність є важливою темою під час відкритих лекцій наукової бібліотеки (систематично проводяться), а також вивчається в межах навчальної дисципліни «Нормативно-правові засади використання і захисту інтелектуальної власності». Під час проведення аудиторних занять регулярно проводиться роз'яснювальна робота щодо необхідності дотримання стандартів академічної доброчесності.

В університеті діє група сприяння академічній доброчесності, діяльність якої регламентується Положенням про групу сприяння академічній доброчесності у ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-acad-pol2.pdf>). Група проводить опитування студентів з метою оцінювання рівня їх обізнаності з темою академічної доброчесності та визначення потреб у додатковому інформуванні.

Такий системний підхід дозволяє формувати відповідальне ставлення до навчання та наукової діяльності серед здобувачів освіти й викладачів, забезпечуючи дотримання високих стандартів академічної етики.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

В університеті існує чітко визначена система відповідальності за порушення академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти. За недоброчесну поведінку студенти можуть зіткнутися з рядом дисциплінарних заходів, які включають повторне проходження оцінювання, повторне вивчення відповідного освітнього компонента, відрахування з університету, позбавлення стипендії, а також позбавлення пільг з оплати навчання. Регулювання цих питань відбувається на основі Положення про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-acad-pol1n.pdf>), де прописані правила та відповідальність за їх порушення. Конкретні механізми виявлення та розслідування фактів порушення академічної доброчесності визначаються Вченою радою університету відповідно до законодавства України.

Для забезпечення дотримання академічної доброчесності у ДБТУ створено групу сприяння академічній доброчесності, яка, зокрема, може визначати види академічної відповідальності за виявлені порушення. Група працює відповідно до свого положення (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-acadpol2.pdf>) та регламенту з врегулювання конфліктних ситуацій (<https://biotechuniv.edu.ua/wpcontent/uploads/2022/04/norm-b-org-op-pol2.pdf>).

Випадків порушення академічної доброчесності серед здобувачів освітньо-наукової програми «Агроінженерія» за весь період її функціонування не було зареєстровано.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Викладацький склад, залучений до реалізації освітньо-наукової програми «Агроінженерія» у Державному біотехнологічному університеті, відповідає вимогам чинного законодавства, має належний науковий ступінь, педагогічне звання та практичний досвід, що забезпечує високий рівень підготовки здобувачів освіти. Кваліфікаційний рівень науково-педагогічних працівників (НПП) відповідає Закону України «Про вищу освіту» та Стандарту вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія».

Освітній процес забезпечується викладачами, які мають ступені доктора або кандидата технічних наук, є авторами підручників, монографій, методичних розробок, активно займаються науковими дослідженнями, публікуються у фахових виданнях, беруть участь у проєктах, конференціях, проходять стажування за напрямком діяльності. Це дозволяє актуалізувати зміст дисциплін відповідно до вимог сучасного агропромислового комплексу. Прикладом впровадження наукових результатів у навчання є дисципліни, створені на основі досліджень Антощенко Р.В. («Динаміка та енергоефективність багатоелементних сільськогосподарських агрегатів»), Галича І.В. («Підвищення ефективності експлуатації МТА зниженням коливань елементів»), Никифорова А.О. («Обґрунтування конструктивно-режимних параметрів віброфрикційного сепаратора дрібнонасіненних матеріалів»).

Підтримка високого рівня викладання забезпечується через систематичне підвищення кваліфікації, участь у професійних заходах, стажування та впровадження сучасних освітніх і виробничих практик. Оцінка професійної компетентності викладачів здійснюється відповідно до Положення про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників Державного біотехнологічного університету та укладення з ними трудових договорів (контрактів) (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publicna-informatsiya/normativna-baza/norm-bmen-polo.pdf>).

Таким чином, якісний склад НПП та чітка кадрова політика гарантують відповідність освітнього процесу сучасним стандартам і сприяють досягненню цілей програми.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Процедура конкурсного відбору науково-педагогічних працівників у Державному біотехнологічному університеті є відкритою, прозорою та недискримінаційною, і спрямована на залучення висококваліфікованих фахівців для забезпечення реалізації освітньо-наукової програми «Агроінженерія». Відбір здійснюється відповідно до норм Закону України «Про вищу освіту» та Положення про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/02/norm-b-pol-konk-komis.pdf>).

Зазначене Положення визначає ключові принципи конкурсного процесу: прозорість, рівні умови для всіх кандидатів, об'єктивність та неупередженість у прийнятті рішень. У ньому також описано механізм оголошення конкурсу, порядок створення конкурсної комісії, критерії оцінювання професійної діяльності кандидатів та процедуру ухвалення рішень.

Відбір дозволяє сформувати колектив фахівців із науковими ступенями, практичним досвідом у сфері агроінженерії, учасників наукових досліджень і проєктів, які впроваджують інноваційні методики у навчання. Такий підхід сприяє забезпеченню сучасного рівня освітньої діяльності в університеті, а здобувачі освіти отримують фахову підготовку під керівництвом компетентних викладачів.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

В університеті роботодавці, галузеві експерти та практики активно залучаються до реалізації освітнього процесу за ОНП «Агроінженерія». Для координації взаємодії створено Раду роботодавців факультету згідно з відповідним положенням. Інформація про співпрацю та стейкхолдерів розміщена на сторінці факультету мехатроніки та інжинірингу ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-andengineering/stakeholders/>). Укладені договори про співпрацю з провідними підприємствами та установами, зокрема АТ «Ельворті», ТОВ «Харківський тракторний завод», ТОВ «Агрістар», «WIX Filters Україна», Харківською філією УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, дозволяють організовувати виробничі практики, стажування, екскурсії, вебінари та науково-дослідну практику для магістрів.

Роботодавці беруть участь у формуванні змісту освітньої програми, ініціюють вдосконалення освітніх компонентів, проводять відкриті лекції, майстер-класи та тренінги. Так, у 2024 році фахівці ТОВ «Агрістар» провели серію лекцій про трактори John Deere (<https://biotechuniv.edu.ua/novini/vebinar-vid-tov-agristar-osoblyvosti-konstruktsiyi-tractoriv-john-deere/>), а також були вебінари з точного землеробства (<http://www.facebook.com/groups/168689227185568>). Крім того, роботодавці запрошуються до участі в публічному захисті кваліфікаційних робіт. Такий формат співпраці забезпечує якісну практикоорієнтовану підготовку здобувачів освіти та підвищує їх конкурентоспроможність на ринку праці.

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

З метою підтримки професійного зростання НПП у ДБТУ функціонує «Відділ організації наукової роботи з НПП та здобувачами освіти» (<https://biotechuniv.edu.ua/nauka/viddil-organizatsiyi-naukovoyi-roboti-z-npp-ta-zdobuvachami-osviti/>). Його діяльність спрямована на забезпечення ефективної інтеграції наукової та освітньої роботи, впровадження сучасних наукових досягнень у навчальний процес, координацію між кафедрами, а також узагальнення та поширення кращих практик викладання.

Підвищення кваліфікації викладачів відбувається відповідно до Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і НПП ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-men-pol2.pdf>). Зокрема, викладачі Бакум М., Кириченко Р., Козій О., Крекот М., Михайлов А. підвищили кваліфікацію на кафедрі агроінженірингу СНАУ, Савченко В. отримав сертифікат участі у VI Міжнародній науково-практичній конференції «Scientific directions of research in educational activity» (Осака, Японія), а Нанка О. пройшов міжнародне стажування за темою «Fundraising and Organization of Project Activities in Educational Establishments: European Experience». Щорічно в університеті організовуються наукові заходи міжнародного та всеукраїнського рівня: основні конференції «Технічний прогрес в АПВ», «Автомобільний транспорт в аграрному секторі», МНК «Сучасні проблеми землеробської механіки», Міжнародний форум молоді «Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті». Для поширення результатів наукових досліджень створено й регулярно оновлюється «Каталог інноваційних розробок».

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Сприяння підвищенню професійної майстерності викладачів в університеті здійснюється шляхом оголошення подяк, вручення грамот та премій. Рівень педагогічної майстерності враховується під час атестації науково-педагогічних працівників.

Одним із важливих механізмів мотивації та забезпечення високої якості роботи є рейтингування викладачів і кафедр відповідно до вимог «Положення про рейтингову систему оцінки діяльності науково-педагогічних працівників ДБТУ» (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2023/08/pol-pro-rejt-npp-23.pdf>) та «Положення про рейтингову систему оцінювання управлінської діяльності керівних працівників та кафедр ДБТУ» (<https://biotechuniv.edu.ua/prouniversitet/publicna-informatsiya/normatyvna-baza/>).

Результати рейтингової оцінки затверджуються наказом ректора, а порядок матеріального заохочення викладачів визначається положеннями Колективного договору (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/07/koldogovir-DBTU-2021.pdf>).

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Університет забезпечує якісну наукову підготовку здобувачів. Які навчаються в сучасних навчально-науково-виробничих лабораторіях, класах ПК з широким доступом до наукових ресурсів. Ось такі основні спеціально обладнані приміщення: лабораторії ґрунтообробних і посівних машин від ПАТ «Ельворті», конструкції фільтрів (WIX FILTERS), мехатроніки та робототехніки, ходових частин (CASE-IH, ТОВ «Укрфармінг»); аудиторії фірми

«John Deere» (ТОВ «Агрістар»).

Здобувачі мають доступ до фондів бібліотеки:

–бібліотека ДБТУ з електронним каталогом та репозитарієм (<https://library.btu.kharkov.ua/>);

–наукові журнали (<https://library.btu.kharkov.ua/resursy/naukovi-vydannia-dbtu.html>);

–інтернет-ресурси для наукових досліджень (<https://library.btu.kharkov.ua/resursy/internet-resursy.html>).

Інформаційно-обчислювальний центр забезпечує необхідні обчислювальні та інформаційні ресурси та вільний доступ до внутрішніх і зовнішніх інформаційних баз.

Кожен компонент програми забезпечений навчально-методичними розробками з вільним доступом до інфо ресурсів університету (<https://biotechuniv.edu.ua>) та до загальнонаціональних і міжнародних (<https://library.btu.kharkov.ua>).

Наукова підготовка і ресурси-здобувачі мають можливість приймати участь в конференціях, отримувати відкриття та доступ до наукової, навчальної, методичної інформації.

Проживання-університет надає достатню кількість місць у власних гуртожитках.

Все це сприяє всебічній підтримці студентів у їхній академічній діяльності та професійному розвитку.

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

Створене в ДБТУ освітнє середовище, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів, які навчаються за ОНП, та викладачів. Вони мають вільний, безкоштовний доступ до оснащених аудиторій, комп'ютерних класів, навчальних лабораторій, з вільним доступом за різними способами підключення до мережі Internet. Що також включає для освітнього процесу інформаційних технологій, як наприклад, платформу Moodle для самостійного навчання через тестування та теоретичні матеріали.

Для всіх бібліотека університету пропонує доступ до баз даних та наукометричних ресурсів, таких як Google Scholar, BASE, OAIster, SCImago, WorldWideScience.org, що забезпечують доступ до фах. журналів та наукових праць з усього світу (<https://library.btu.kharkov.ua/resursy.html>). Наявний музейний комплекс; Центр робітничих професій, фахової передвищої та професійної освіти; Психологічна служба; Кінно-спортивний комплекс ДБТУ та Дендропарк; Центр європейської інтеграції ; Юридична клініка «Довіра»; Студентське самоврядування ДБТУ. Взаємодія з профспілковим комітетом, студентською організацією, радою кураторів сприяє врахуванню студентських інтересів у всіх аспектах університетського життя.

Регулярне анкетування/опитування допомагає збирати інформацію про потреби та інтереси студентів. Результати розглядаються на засіданнях кафедр, студентського самоврядування та Вченої ради факультету, що дозволяє адаптувати освітній процес з урахуванням цих даних.

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Університет дотримується встановлених державних норм та правил щодо пожежної безпеки , охорони праці, цивільного захисту та санітарних вимог для забезпечення безпеки та здоров'я своїх здобувачів. Випадків травмувань і порушень не зафіксовано.

Всі будівлі та споруди відповідають технічним паспортам та санітарно-технічним вимогам, що контролюється інженерною службою університету та спеціалізованими організаціями. Приміщення відповідають вимогам норм і правил експлуатації.

Перед початком кожного навчального року спец комісія університету перевіряє готовність приміщень для проживання, навчання (<https://biotechuniv.edu.ua>). Безпечність навчання за ОНП гарантується проведенням інструктажів зі студентами та викладачами згідно законодавства та нормативно правових актів України Взаємодія зі студентським самоврядуванням (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/studentskesamovryaduvannya>) дозволяє оперативно вирішувати будь-які питання, пов'язані з безпекою чи здоров'ям здобувачів.

Існуюча психологічна служба надає підтримку здобувачам, які потребують соціально-педагогічної і психологічної допомоги (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/psychologichna-sluzhba>)

До того ж, для активного і здорового способу життя, пропонується вільний доступ до спортивних секцій та спортивних споруд (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-andengineering/kafedra-fizichnogo-vihovannya-i-sportu>).

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

Студенти, які навчаються за ОНП в університеті, отримують комплексну підтримку, що включає освітні, соціальні, інформаційні та консультаційні послуги: «Положення про організацію освітнього процесу в ДБТУ» (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>) і Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в державному біотехнологічному університеті (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/02/norm-b-acad-pol7v.pdf>), в яких визначені засади і нормативно-правова база організації освітнього процесу в ДБТУ, принципи планування і форми організації освітнього процесу, забезпечення його навчально-організаційно-методичного, академічні права здобувачів вищої освіти, права і обов'язки НПП.

Для кожної академічної групи є призначений куратор, який виконує роль первинного консультанта, надаючи допомогу в навчальних питаннях і забезпечуючи доступ до необхідної інформації. Викладачі активно взаємодіють зі студентами під час занять і консультацій, що сприяє продуктивному навчанню. У разі виникнення труднощів чи конфліктів питання вирішуються за участю завідувача кафедри, представників деканату, ректорату та представників

студентського самоврядування. Це забезпечує студентам доступ до повного спектра ресурсів і підтримки, необхідних для успішного навчання та вирішення індивідуальних проблем.

Студентське самоврядування (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/studentske-samovryaduvannya>) створене для самостійного вирішення студентами питань, пов'язаних з навчанням, побутом, захистом прав і інтересів, участю у громадському житті та в управлінні навчальним закладом. Представники студентства входять до складу Вченої ради факультету та університету.

Офіційний сайт університету (<https://biotechuniv.edu.ua>), сторінки факультету (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering>), кафедр і відповідних підрозділів містять необхідну інформацію про нормативну базу, принципи організації освітнього процесу, академічні права й обов'язки студентів, працівників та університету загалом. Також тут висвітлюються питання соціальної підтримки, створення безпечного навчального середовища та інформаційного супроводу учасників освітнього процесу.

Студенти мають змогу брати участь у соціальних ініціативах і комунікаційних заходах — таких як конференції, вебінари, професійні свята (наприклад, «День механіка»), конкурси, концерти — за участю викладачів та представників професійних спільнот.

Психологічна служба університету (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/psychologichna-sluzhba>) опікується захистом прав та наданням соціально-педагогічної й психологічної допомоги тим, хто її потребує. Студентське самоврядування, в межах своїх повноважень, також сприяє захисту прав і інтересів здобувачів освіти. Крім того, роботодавці долучаються до консультативної підтримки, надаючи студентам поради щодо професійного розвитку й ділячись практичним досвідом.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

В університеті створені умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами. Права на освіту таких осіб регламентуються Положенням про організацію інклюзивного навчання, порядок супроводу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення з числа здобувачів освіти в ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-org-op-pol3.pdf>).

На вході в будівлі Університету розташовані кнопки виклику чергового (охоронця), якими можуть скористатися особи з інвалідністю та інші маломобільні групи здобувачів. Усі корпуси Університету на вході облаштовані пандусами.

Щорічно, в першу декаду навчального року, деканатом факультету визначаються особи (групи осіб), що потребують супроводу та надання допомоги упродовж певного навчального періоду. Здобувачі з особливими освітніми потребами у ДБТУ мають можливість навчання за індивідуальним графіком, отримання соціальних виплат і стипендій та інших пільг.

Індивідуальний навчальний план здобувача освіти з особливими освітніми потребами розробляється за його участю, з урахуванням рекомендацій індивідуальної програми реабілітації особи з інвалідністю (за наявності) та/або висновку про комплексну психолого-педагогічну оцінку розвитку (за наявності), підписується таким здобувачем освіти та затверджується ректором університету.

На момент проходження акредитації ОНП «Агроінженерія» здобувачів з особливими освітніми потребами немає.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

В університеті впроваджено унормовані політики та процедури, спрямовані на забезпечення академічної доброчесності, запобігання корупції, булінгу, дискримінації та інших конфліктних ситуацій. Ці документи є доступними для всіх учасників освітнього процесу та послідовно дотримуються під час реалізації освітніх програм. З метою виявлення, запобігання та протидії корупції, хабарництву та нестатутним відносинам під час навчального процесу в університеті розроблено та реалізуються заходи відповідно до Закону України «Засади державної антикорупційної політики в Україні», Закону України «Про запобігання корупції», Закону України «Про доступ до публічної інформації» (<https://biotechuniv.edu.ua/prouniversitet/publiczna-informatsiya/zapobigannya-koruptsiyi/>).

Кодекс академічної доброчесності (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/01/KODEKS-akademichnoyidobrochesnosti.pdf>) визначає етичні принципи та правила поведінки для всіх учасників освітнього процесу. Документ охоплює такі аспекти:

- принцип взаємоповаги: Заборона на будь-які форми булінгу, фізичного та психічного насильства, нецензурної мови та проявів дискримінації;

- принцип академічної доброчесності: Зобов'язання діяти чесно у навчальній та науковій діяльності, уникати плагіату та інших форм нечесної поведінки;

- принцип прозорості: Забезпечення відкритості процедур, що стосуються освітньої та наукової діяльності, надання інформації учасникам освітнього процесу.

Відповідно до законодавства України, зокрема Закону Про засади запобігання та протидії дискримінації в Україні, університет розробив положення (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-org-op-pol2.pdf>), спрямовані на запобігання конфліктним ситуаціям серед усіх учасників освітнього процесу. Ці положення регламентують:

- процедури реагування на випадки дискримінації та булінгу;

- механізми подання скарг та їх розгляду;

- заходи підтримки постраждалих осіб.

Для забезпечення дотримання етичних норм та оперативного реагування на конфліктні ситуації в університеті діє Комісія з академічної доброчесності, етики та управління конфліктами

(<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2023/03/pol-komiss-AD-z1.pdf>). Її функції включають:

- розгляд скарг щодо порушень етичних норм;
- надання рекомендацій щодо вирішення конфліктів;
- проведення роз'яснювальної роботи серед студентів та викладачів.

Процедури врегулювання конфліктних ситуацій (в т. ч. пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та булінгом) викладено у Положеннях психологічної служби (<https://biotechuniv.edu.ua/studentu/psychologichna-sluzhba/plan-zapobig-bul-23-24.pdf>).

За весь період освітньої діяльності за ОНП «Агроінженерія» конфліктні ситуації не реєструвались, що свідчить про ефективність запроваджених заходів.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

Розроблення, оновлення, затвердження, моніторинг, періодичність перегляду освітньо-наукової програми Агроінженерія відповідно до:

- Положення про гаранта і групу удосконалення освітньої програми (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-nm-op-pol1.pdf>);
- Положення про освітні програми (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-nm-op-pol4.pdf>);
- Положенням про організацію освітнього процесу (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>);
- Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/02/norm-b-acad-pol7v.pdf>).

Це забезпечує єдиний підхід до контролю якості за реалізацією процедур, а також механізми вдосконалення освітньої програми.

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

В університеті розроблені та затверджені процедури забезпечення якості освітньої діяльності ДБТУ, моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм. Відповідно до Моніторинг та удосконалення освітніх програм в університеті у процесі їх реалізації на основі Положення про освітні програми Державного біотехнологічного університету, (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-nm-op-pol4.pdf>) організовує гарант освітньої програми та члени проектної групи з метою забезпечення належного рівня освітніх послуг, створення сприятливого й ефективного освітнього середовища для здобувачів та підготовки конкурентоспроможних на ринку праці випускників. Перегляд освітньої програми відбувається регулярно після кожного семестру з метою відповідності потребам студентів та майбутніх роботодавців. В результаті розглядаються зауваження та пропозиції від учасників освітнього процесу, випускників, роботодавців, стейкхолдерів. Обговорення проводиться як на основі результатів анонімного анкетування, опитування, так і під час особистих бесід. Згідно з положеннями та рекомендаціями Національного агентства, така періодичність дозволяє вчасно ідентифікувати та вирішити проблеми, які виникають в конкретних дисциплінах, та обговорити можливості для їх удосконалення. Не рідше одного разу на 3 роки за результатами моніторингу і перегляду відбувається оновлення освітньої програми.

Упродовж останніх років до освітньої програми та навчального плану було внесено низку змін, зокрема щодо робочих програм навчальних дисциплін, переліку вибірових предметів та організації студентських практик. Зміни у робочих програмах освітніх компонентів стосувалися уточнення переліку та змісту практичних і лабораторних занять. Це було зумовлено складнощами з проведенням занять у реальних умовах під час воєнного стану, обмеженим доступом викладачів до необхідного обладнання в умовах дистанційного навчання, а також недостатнім власним технічним забезпеченням студентів у домашніх умовах.

На основі результатів анкетування усіх категорій та з урахуванням їхніх побажань було оновлено перелік освітніх компонентів варіативної частини освітньої програми. Також було проведено удосконалення наукової складової дисциплін. У зв'язку з тим, що частина підприємств, на яких студенти проходили дослідницьку практику, опинилася на тимчасово окупованих територіях, а деякі з них припинили діяльність або були переміщені в інші регіони України, було здійснено перегляд і оновлення переліку баз практики. Відтепер пріоритет надається організаціям, розташованим у безпосередній близькості до місця фактичного проживання студентів, з метою спрощення логістики та гарантування їхньої безпеки.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Відповідно до Положення про гаранта освітньої програми і групу удосконалення освітньої програми (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-nm-op-pol4.pdf>) до складу групи удосконалення залучений здобувач вищої освіти Красільник Іван Сергійович, який є членом студентського самоврядування. Здобувачі вищої освіти беруть участь у перегляді змісту освітньо-наукової програми під час засідань проектної групи, шляхом анкетування та в рамках процедур забезпечення якості, виступаючи як партнери освітнього процесу («Положення про опитування щодо якості освітньої діяльності в ДБТУ» (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-acad-pol4.pdf>)). Вони також можуть ініціювати зміни в окремих компонентах

програми. Студенти регулярно долучаються до різних опитувань (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/quality-education/opituvannja/>), а гарант освітньо-наукової програми та залучені до процесу викладачі періодично проводять з ними бесіди з метою виявлення і врахування пропозицій щодо її удосконалення. Результати опитувань студентів розглядаються на засіданнях навчально-методичної комісії та вченої ради факультету, де приймаються рішення щодо перегляду змісту освітньої програми. В результаті аналізу була внесена пропозиція щодо внесення до каталогу вибіркових компонентів дисципліни які розглядають альтернативні джерела енергії, їх використання.

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

Здобувачі Державного біотехнологічного університету мають право на активну участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості освітніх програм, згідно з Положенням про студентське самоврядування ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-stud.pdf>). Зазначене положення включає права студентів на участь в обговоренні та вирішенні питань, що стосуються удосконалення навчального процесу, наукової діяльності, встановлення стипендій, організації дозвілля та оздоровлення. Представники студентської ради беруть участь у засіданнях Вченої ради факультету, науково-методичної комісії, випускових кафедр і робочих груп, де обговорюються питання освітнього процесу, науково-дослідної роботи та удосконалення освітніх програм, в тому числі освітньої наукової програми «Агроінженерія».

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Для забезпечення якості ОП залучаються партнери і роботодавці (<https://biotechuniv.edu.ua/prouniversitet/publiczna-informatsiya/normativna-baza/>), це проходить під час проведення робочих зустрічей з проектною групою, здійснення анкетування (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/educational-programs/onp-agroinzheneriya-magistr/>), рецензування ОП та участі в освітньому процесі. Роботодавці (стейкхолдери) входять до складу групи удосконалення ОП (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publiczna-informatsiya/normativna-baza/norm-b-nm-op-pol1.pdf>). Представники групи забезпечення ОП тісно взаємодіють з різними категоріями зацікавлених сторін. Серед них є І. Глянь, керівник обласної організації роботодавців в АПК, а також керівники та інженери с.-г. підприємств, представники галузі с.-г. машинобудування, наукових установ. Пропозиції від роботодавців в більшості випадків зосереджені на практичних аспектах, що сприяє удосконаленню ОП.

Так головний конструктор ТОВ «Лозівські машини інноваційний центр» для освітніх компонентів «Проектування та конструювання с.-г. машин» та «Інформаційне забезпечення с.-г. виробництва» запропонував використання сучасного програмного забезпечення РТС Сгео Parametrics для здобувачів на основі їхньої ліцензії. Це дає можливість працювати з професійними інструментами, що знаходять широке застосування у галузі. І в цілому, на пропозицію з боку стейкхолдерів було збільшено кількість освітніх компонентів у циклі дисциплін професійної підготовки.

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

Координацію зв'язків з випускниками ОП «Агроінженерія» здійснює Асоціація випускників факультету мехатроніки та інжинірингу, очолювана професором О.В. Нанкою за участі заступника доцента М.О. Циганенка. До її діяльності активно залучені викладачі, що беруть участь у реалізації ОП. Асоціація організовує щорічні зустрічі з випускниками, під час яких проводиться анкетування з метою збору інформації про їхній кар'єрний шлях, професійні досягнення, а також пропозиції щодо вдосконалення підготовки майбутніх фахівців. Випускники надають рекомендації щодо актуальних напрямів розвитку галузі, що використовуються для оновлення освітніх компонентів і розвитку факультету. Додатком до цієї роботи є випуск альбому випускників. Ці матеріали використовуються кураторами для профорієнтаційної роботи та індивідуального супроводу студентів. Паралельно з діяльністю Асоціації, збір і аналіз даних про працевлаштування випускників здійснюється Центром менеджменту якості освіти ДБТУ (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/struktura/tsentr-menedzhmentu-yakosti/>). На основі положення, передбачено онлайн-анкетування випускників, публікацію результатів соціологічних досліджень щодо рівня їхньої професійної підготовки, а також опитування роботодавців. Отримані дані враховуються під час перегляду та вдосконалення ОП. Крім того, навчальний відділ у співпраці з деканатом факультету та кафедрами, задіяними в реалізації освітньої програми, створив базу даних для сприяння працевлаштуванню випускників.

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

Система забезпечення якості ДБТУ спрямована на своєчасне реагування на результати моніторингу освітніх програм і освітньої діяльності шляхом постійного аналізу, обговорення та вдосконалення навчального процесу відповідно до запитів усіх заінтересованих сторін.

Відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/02/norm-b-acad-pol7v.pdf>), університет систематично проводить опитування студентів, викладачів, роботодавців і випускників (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/quality-education/opituvannja/>), щоб здійснювати якісний

моніторинг освітніх програм.

Результати анкетувань щодо якості викладання, методів навчання та оцінювання ретельно аналізуються групою забезпечення якості освітньої програми та обговорюються на засіданнях кафедр.

Важливу роль у вдосконаленні навчального контенту відіграють рекомендації роботодавців і фахівців галузі, які надходять через раду стейкхолдерів факультету (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/stakeholders/>).

Також здобувачі освіти мають можливість впливати на зміст навчання, надаючи свої пропозиції через онлайн-опитування (https://docs.google.com/forms/d/1CahL2tW3MyGsaVVEwTLIRLdo8coYDqYqgc5kUGC_t40). Отримані дані враховуються під час оновлення освітніх компонентів.

Завдяки впровадженню систематичного моніторингу та відкритій взаємодії з усіма учасниками освітнього процесу, університет оперативно адаптує освітню діяльність до потреб ринку праці та запитів здобувачів. Як приклад, реагування щодо оновлення ОП у 2024 році: за результатами студентських опитувань було розширено перелік практикоорієнтованих дисциплін і впроваджено сучасні цифрові технології у навчальний процес.

Деканат факультету мехатроніки та інжинірингу і кафедри, що здійснюють реалізацію ОНП вносять зміни в структуру ОНП на основі оновлених положень, розроблених навчальною частиною університету та затверджених вченою радою університету, а також на основі безпосереднього спілкування із гарантами ОНП, які пройшли акредитацію.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Освітньо-наукова програма «Агроінженерія» другого рівня вищої освіти проходить умовну акредитацію в умовах воєнного стану. Водночас у ДБТУ діє системний підхід до вдосконалення програм на основі зовнішнього та внутрішнього забезпечення якості. Відділ якості освіти, деканат факультету мехатроніки та інжинірингу, а також кафедри, що реалізують ОНП, постійно аналізують зауваження і рекомендації, отримані під час акредитацій інших освітніх програм, зокрема з боку Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти та інших зовнішніх експертів.

Ці рекомендації враховуються шляхом оновлення ОП, які регламентують освітню діяльність університету (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>), а також у процесі безпосереднього обміну досвідом між гарантами програм, що вже пройшли акредитацію. Зміни у структурі ОНП впроваджуються групою забезпечення, деканатом і кафедрами на основі оновлених нормативних документів, розроблених навчальним відділом та ухвалених Вченою радою університету.

Результати акредитаційного оцінювання розглядаються на засіданнях групи забезпечення якості освітньої програми та Вченої ради. На їх основі були збалансовані загальні та фахові дисципліни, посилено практичну складову підготовки здобувачів, введено нові вибіркові компоненти, що відображають сучасні напрями агроінженерії. Зокрема, розширено модулі з точного землеробства, мехатроніки, енергоефективних технологій і сучасного сільськогосподарського обладнання.

У результаті врахування рекомендацій роботодавців та акредитаційних комісій інших освітніх програм було збільшено тривалість виробничих практик і розширено партнерство з агропідприємствами. Застосування досвіду з акредитації ОПП першого і другого рівня вищої освіти дало змогу вдосконалити методичне забезпечення, підходи до оцінювання результатів навчання та практичної підготовки, а також анкетування стейкхолдерів для оновлення змісту дисциплін.

Крім того, було активізовано використання дистанційних технологій навчання, зокрема розширено наповнювання платформи Moodle для забезпечення інтерактивності навчального процесу. Завдяки системному підходу до врахування зовнішньої експертизи, ДБТУ забезпечує постійне оновлення та розвиток ОНП відповідно до міжнародних вимог і тенденцій в агроінженерній галузі.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП

Процедура внутрішнього забезпечення якості ОНП у ДБТУ реалізується через інтегровану систему заходів, що забезпечують постійний контроль, вдосконалення та прозорість освітнього процесу. Важливу роль у цьому процесі відіграє академічна спільнота університету, які приймає активну участь у плануванні, реалізації та моніторингу ОНП.

Основні складові системи є:

-Моніторинг і періодичний перегляд програм, який здійснює гарант ОП та група удосконалення з метою відповідності змісту сучасним вимогам.

-Оцінювання здобувачів освіти, що аналізується деканатом щороку для адаптації навчальних підходів до потреб студентів.

-Оцінювання викладачів, яке проводиться центром якості освіти у співпраці з гарантом програми, з урахуванням їхнього внеску в навчальний процес.

-Публікація результатів оцінювань на офіційному сайті університету, що забезпечує відкритість і прозорість.

-Підвищення кваліфікації викладачів через регулярні тренінги, курси та підтримку професійного розвитку.

-Забезпечення матеріально-технічних та інформаційних ресурсів, необхідних для якісного викладання.

-Дотримання академічної доброчесності як важлива умова формування етичного освітнього середовища.

Крім того, університет організовує заходи для ознайомлення академічної спільноти з новими підходами до забезпечення якості, що сприяє оптимізації структури та змісту освітніх компонентів. Такий комплексний підхід дозволяє оперативно реагувати на виклики сучасності, підвищувати якість освітніх послуг і забезпечувати їхню відповідність національним та міжнародним стандартам.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

ДБТУ формує культуру якості освіти завдяки впровадженню ефективної та системної моделі внутрішнього забезпечення якості, яка відповідає вимогам чинного законодавства.

Згідно з Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освіти (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-acad-pol7.pdf>) здійснюється регулярний перегляд ОП, моніторинг якості викладання, інтеграція сучасних методів навчання, адаптація освітніх компонентів до актуальних потреб ринку праці.

Основні інструменти формування культури якості є:

- Анкетування здобувачів освіти та випускників, дозволяє оцінити ефективність викладання, актуальність змісту дисциплін, рівень організації освітнього процесу.

- Оцінювання викладачів відповідно до критеріїв, закріплених у Положенні про організацію освітнього процесу (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/pol-org-op-25rv.pdf>).

- Забезпечення академічної доброчесності, зокрема через впровадження системи перевірки робіт на плагіат, підвищення обізнаності студентів та викладачів щодо етичних норм освітньої діяльності.

- Активна співпраця з роботодавцями, стейкхолдерами, які беруть участь у розробці, перегляді та оновленні ОП, надають експертні оцінки, пропозиції до змісту, сприяють організації практичної підготовки (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/stakeholders/>).

- Діяльність групи забезпечення якості ОП, яка систематично аналізує результати внутрішнього та зовнішнього моніторингу, опитувань та експертних оцінок, удосконалює ОП.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу ДБТУ регулюються наступними документами:

Конституція України;

Закони України «Про освіту» та «Про вищу освіту»;

Статут університету (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/Statut-DBTU-12-2022.pdf>);

Колективний договір (<https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/07/koldogovir-DBTU-2021.pdf>);

Кодекс академічної доброчесності;

Положення про організацію освітнього процесу з використанням дистанційних технологій;

Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти;

Положення про студентське самоврядування;

Положення про порядок обрання здобувачами освіти вибіркових навчальних дисциплін;

Положення про освітні програми;

Положення про врегулювання конфліктних ситуацій між учасниками освітнього процесу;

та інші внутрішні нормативні акти.

Доступність цих документів забезпечується на офіційному вебсайті університету у відповідних розділах «Публічна інформація» (<https://biotechuniv.edu.ua/prouniversitet/publiczna-informatsiya>), «Діючі положення»

(<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publicnainformatsiya/normatyvna-baza/>). Це забезпечує прозорість та підвищення обізнаності всіх учасників освітнього процесу про їх права та обов'язки.

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

Оприлюднення проєкту освітньо-наукової програми «Агроінженерія» (магістр) для збору зауважень та пропозицій стейкхолдерів здійснюється на вебсторінці: Обговорення освітньої програми «Агроінженерія» (магістр) (<https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/educational-programs/onp-agroinzheneriya-magistr/>).

На цій сторінці розміщено інформацію про можливість подання пропозицій, доступ до проєкту освітньої програми та контактні дані для заінтересованих сторін. Також проєкт ОНП розміщується в розділі «Освітні програми ДБТУ» - «Обговорення ОП» (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/osvitnya-diyalnist/osvitni-programi/>).

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

Оприлюднена у відкритому доступі інформація про освітньо-наукову програму «Агроінженерія» (магістр), включаючи повний текст ОП, навчальні плани, силабуси (робочі програми) дисциплін та можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії, доступна за наступним посиланням: <https://biotechuniv.edu.ua/fakulteti-instituti/faculty-of-mechanotronics-and-engineering/educational-programs/onp-agroinzheneriya-magistr/>. Та ще окремо ОНП в повному обсязі за посиланням: <https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/osvitnya-diyalnist/osvitni-programi/>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Освітньо-наукова програма «Агроінженерія» магістерського рівня, що реалізується в Державному біотехнологічному університеті, відповідає сучасним вимогам Європейського освітньо-наукового простору, потребам ринку праці та запитам здобувачів освіти. Вона спрямована на підготовку магістрів-дослідників, здатних до професійної наукової діяльності у сфері агропромислового комплексу, і є складовою реалізації стратегічних цілей університету та розвитку спеціальності.

Програма поєднує глибоку теоретичну підготовку з практичними та науковими аспектами, сприяє формуванню критичного мислення, дослідницьких навичок та індивідуальної освітньої траєкторії. Зміст програми відповідає стандартам спеціальності 208 «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня, забезпечує особистісний розвиток здобувачів і адаптований до динаміки ринку праці. Удосконалення програми здійснюється з урахуванням пропозицій студентів, випускників, роботодавців та академічної спільноти, а також вітчизняного й міжнародного досвіду.

Серед сильних сторін ОП: наявність чітко визначеної мети, студентоцентризований підхід, академічна свобода, гнучкий зміст освітніх компонентів, орієнтованих на підготовку до післявоєнного відновлення країни. Програма інтегрує сучасні цифрові технології, передбачає участь студентів у наукових конференціях, проектах, практиках у провідних агропромислових компаніях, публікаціях результатів досліджень. Науково-педагогічні працівники мають високий рівень кваліфікації, активно підвищують свою майстерність. Програма підтримується актуальними навчально-методичними матеріалами та науковими ресурсами.

Разом із тим, ОП має і певні слабкі сторони: недостатнє використання матеріально-технічної бази через дистанційний формат та безпекову ситуацію; обмежена можливість проведення практичних занять у польових умовах; слабо виражений регіональний контекст і недооцінений післявоєнний фокус підготовки фахівців; відсутність системи дуального навчання; низький рівень представлення програми в соцмережах; обмежене залучення студентів до міжнародної мобільності через мовний бар'єр; недостатня співпраця з іноземними освітніми закладами та науково-дослідними організаціями.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

У найближчій перспективі розвиток освітньо-наукової програми «Агроінженерія» в Державному біотехнологічному університеті буде орієнтований на усунення виявлених недоліків і підвищення її конкурентоспроможності відповідно до вимог сучасного освітнього середовища. Одним із ключових напрямів удосконалення є розширення гнучкості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів. З цією метою вже заплановано розробку нових вибіркових дисциплін на основі побажань студентів та запитів роботодавців. Це дозволить ефективніше адаптувати зміст навчання до потреб здобувачів і ринку праці.

У найближчий період також передбачається чергове оновлення навчально-методичних комплексів, з урахуванням сучасних наукових досягнень у галузях землеробської механіки, механічної інженерії, мехатроніки та біоенергетики. Це забезпечить підготовку фахівців, здатних впроваджувати інновації в аграрному виробництві. Значна увага приділятиметься вдосконаленню практичної складової, зокрема, через тіснішу співпрацю з науково-дослідними установами та профільними підприємствами агропромислового комплексу.

У напрямку інтернаціоналізації програми планується активізація співпраці з іноземними ЗВО, зокрема через укладення угод щодо реалізації програм подвійних дипломів.

Для підвищення якості навчального процесу планується оновлення матеріально-технічної бази програми за рахунок участі у грантових конкурсах і партнерства з провідними виробниками с.-г. продукції та техніки для АПК. Особлива увага приділятиметься створенню умов для якісного опанування практичних навичок, незважаючи на обмеження, пов'язані з безпековою ситуацією в регіоні.

Зазначені заходи дозволять програмі «Агроінженерія» не лише зберігати актуальність, а й стати базою для підготовки фахівців нового покоління, здатних ефективно працювати в умовах сталого аграрного розвитку та євроінтеграції.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ:

Дата:

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Іноземна мова наукового спілкування	навчальна дисципліна	<i>Н ЗП 2 Іноземна мова наук.спілк.pdf</i>	DE9BzZzxCwtLvyI3ceqw1V2v9DfTQxs3o8IZ5KzeugY=	Мультимедійна система. Телевізор рідкокристалічний Toshiba (2015 р.), Моноблок Lenovo C260 (2016 р.)
Технологічна адаптація тракторів загального призначення	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 12 Технолог Адапт. тракт. заг призн..pdf</i>	uelD/tCzvJd6xKZm1hFp2NooEKgQFuQ4XouDUTWsocE=	трактор ХТЗ-17221 (2015р.), трактор Т-150, Двигун Д-245 (2009р.), радіокерована модель гусеничного трактора ХТЗ-181, Моноблок Lenovo C260 (2016 р.), PTC Mathcad (безкоштовна ліцензія). OpenOffice (безкоштовна ліцензія).
Економічне обґрунтування науково-технічних проектів та аналіз ризиків	навчальна дисципліна	<i>Н ЗП 5 Економ обгр НТП та аналіз.pdf</i>	oMj4P2+CflFwPomAHrj3qan3rqtMoKirg19nuxYpzE=	Мультимедійна система. Мультимедіа-проектор Toshiba TDP T80 (2014 р.), Моноблок Lenovo C260 (2016 р.)
Філософія людського спілкування і методика викладання у вищій школі	навчальна дисципліна	<i>Н ЗП 4 Філософія люд спілкув і МВВШ.pdf</i>	pjqp8LYaCRCNdXfacxIy6ck89xnBPjetN8mfJ8jLjsk=	Мультимедійна система. Телевізор рідкокристалічний LED49*LG49LB551V (2014 р.), Моноблок Lenovo C260 (2016 р.)
Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 14 Кваліметрія при проектуванні і випробуванні.pdf</i>	AYTCglo7LKOpqhRFLRI5+9H9avn/XajstqXyKsN1dU=	Мультимедійна система. телевізор рідкокристалічний LED49*LG49LB551V (2014 р.), Моноблок Lenovo C260 (2016 р.). PTC Mathcad (безкоштовна ліцензія). OpenOffice (безкоштовна ліцензія).
Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 13 Динаміка МС та СА.pdf</i>	Fx5il79ALRgV2ReT1qteXyqVTC+eVftYgZEr1oi4a6k=	Експериментальна установка - ґрунтовий канал з радіокерованою моделлю гусеничного трактора, Трактор ХТЗ-181, Динамометр ДПУ-05-2 (1977 р.), програма Arduino IDE (2021р.). Комп'ютерний клас - Моноблоки Lenovo C260 (2016 р.) – 15 шт. PTC Mathcad (безкоштовна ліцензія). OpenOffice (безкоштовна ліцензія).
START-UP економіка та управління інженерними системами в АПВ	навчальна дисципліна	<i>Н ЗП 3_START UP_економіка2024.pdf</i>	lNflUhKmejkhvhpjt3bngz2DTYmxnEczmB1rPuKzId8=	Мультимедійна система. Мультимедіа-проектор Toshiba TDP T80 (2004 р.), Моноблок Lenovo C260 (2016 р.)
Науково-дослідна практика	практика	<i>Н ПП 15 НДП.pdf</i>	JYPKpTjjFEWMTZv/84jqBATHs8F371spYeKB6q8ms7g=	Бази проходження практик
Моделювання технологічних процесів і систем	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 11 Моделювання тех процесів і систем(ONP).pdf</i>	LS+alpDSUEFLnT4kTEOPSteZuY4jDvBcAJu3UJzEfWg=	Комп'ютерний клас - Моноблоки Lenovo C260 (2016 р.) – 15 шт. PTC Mathcad (безкоштовна ліцензія). OpenOffice (безкоштовна ліцензія).
Інноваційні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 10 Інноваційні технол.і проц._испр.pdf</i>	xyaedyhf02KTf8kjAYxJOalw4DZOHyIows+PdGVJYM=	Мультимедійна система. Телевізор рідкокристалічний LED49*LG49LB551V (2014 р.), Моноблок Lenovo C260 (2016 р.).

Забезпечення працездатності і ресурсу сільськогосподарської техніки	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 9_ Забезпечення працезд. і ресурсу с.г.тех. исправ.pdf</i>	oEoNR1tkSdy6AoGfz wjwV5JLf7DWhMqq bxsopjjCELU=	Мультимедійна система. Мультимедіа-проектор Toshiba TDP T80 (2014 p.), Моноблок Lenovo C260 (2016 p.). PTC Mathcad (безкоштовна ліцензія), OpenOffice (безкоштовна ліцензія),
Управління якістю аграрного виробництва	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 8 Управління якістю аграрного виробництва.pdf</i>	NAROCYU/ajDiEIhi ofkJjow5pspDVRrd CZP41tOeko=	Мультимедійна система. телевізор рідкокристалічний LED49*LG49LB551V (2014 p.), Моноблок Lenovo C260 (2016 p.). OpenOffice (безкоштовна ліцензія).
Мехатроніка АПВ	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 7_Мехатроніка АПВ_ОНП.pdf</i>	AwlhIFMeefvkk9Ni 88pdigW5nWcOhRx pG5LkuqvmQk=	Стенд: Вимірювальна система динаміки та енергетики мобільних машин. Клас для виконання лабораторних робіт з обладнанням: Arduino (конструктор для побудови мехатронних систем – 5 робочих місць), Програмне забезпечення: OpenOffice (безкоштовна ліцензія), PTC Mathcad (безкоштовна ліцензія), GNU Octave (безкоштовна ліцензія).
Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 6_Оптим. сист.машиновикор. с.г.з..pdf</i>	RLz4K1QOZeCBWO wqrmUj4MeOUX+rw TcOocsPUWxhvYc=	Експериментальна установка - грунтовий канал з радіокерованою моделлю гусеничного трактора ХТЗ-181, Мультимедійна система. Мультимедіа-проектор Toshiba TDP T80 (2004 p.), Моноблок Lenovo C260 (2016 p.)
Методологія наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 5_МетодологіяНау кДосліджень.pdf</i>	QYoI9zwe1RHKio6qy qtslXg+SWJOQbJwL Sodb8qiHKg=	Мультимедійна система. Мультимедіа-проектор Toshiba TDP T80 (2014 p.)
Проектування та конструювання сільськогосподарських машин	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 4 Проектування та конструювання с_г машин.pdf</i>	McnReUnQDUa3Ln VRuGgrGloUI/v2k4o iXw1WnUl4BCk=	Комп'ютерний клас - Моноблоки Lenovo C260 (2016 p.) – 15 шт. Мультимедійна система.
Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської продукції	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 3_ НОІВІР_1і2.pdf</i>	ytk6oboPvS4covJNQ fBdRY3UuDxCugPf2 OJ8AEG/boM=	Комп'ютерний клас - Моноблоки Lenovo C260 (2016 p.) – 15 шт. Програмне забезпечення: OpenOffice (безкоштовна ліцензія). Мультимедійна система. Мультимедіа-проектор Toshiba TDP T80 (2014 p.)
Нормативно-законодавчі засади захисту інтелектуальної власності	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 2_Нормативно- законодавчі засади використання і захисту інт. власн. испр.pdf</i>	8kFdT1zgXftAOSsPm 4M8JKvK7c6dPNGU CjuQTJcbYYI=	Мультимедійна система. Телевізор рідкокристалічний LED49*LG49LB551V (2014 p.), Моноблок Lenovo C260 (2016 p.).Бібліотека.
Інформаційне забезпечення сільськогосподарського виробництва	навчальна дисципліна	<i>Н ПП 1_Інформац_забезп еч АПВ.pdf</i>	txW1raIPTY26LnM Wrs+By73f9dPHcA WJnkusuQ+keY8=	Комп'ютерний клас - Моноблоки Lenovo C260 (2016 p.) – 15 шт.
Законодавство, охорона праці в галузі та інженерна екологія	навчальна дисципліна	<i>Н ЗП 1_Законодав. охорона ППінж екол.pdf</i>	ZkZc+BSnAonHpoD YrY3xj+sbpjH8vF8J A6C2VY6GVCM=	Мультимедійна система. Мультимедіа-проектор Toshiba TDP T80 (2014p.),Телевізор рідкокристалічний Toshiba (2015 p.), Моноблок Lenovo C260 (2016 p.). Екотестер «Соекс», рН-метр водонепроникний AD11&AD12. Дозиметр-радіометр МКС-05 "ТЕРРА". Гігрометр. Барометр. Анемометр.
Виконання кваліфікаційної	підсумкова атестація	<i>Методичка ДП ОНП магістр..pdf</i>	ErqPmGo8RhO/Xjp BEPeAg6P6v8dgF6e	Бібліотека. Комп'ютерний клас - Моноблоки Lenovo C260 (2016 p.)

роботи та кваліфікаційна атестація			oST5mq3ZfQKo=	– 15 шт. Лабораторія Проектування технологічних процесів в землеробстві імені професора Т.П. Євсюкова. Лабораторія Агрокваліметрії і рівнистики ім. професора Ю.І. Ковтуна. Лабораторії дипломного проектування.
------------------------------------	--	--	---------------	--

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
405872	Кириченко Роман Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський інститут механізації і електрифікації сільського господарства, рік закінчення: 1993, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 003794, виданий 19.01.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 033265, виданий 30.11.2012	27	Моделювання технологічних процесів і систем	Пункт 1. 1. Study of seed agitation in the fluid of a hydropneumatic precision seeder [Text] / V. Boiko, V. Pastukhov, H. Tesliuk, V. Ulexin, R. Kyrychenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2020. - Vol. 5, Issue 1 (107). - P. 36-43. (Scopus). 2. Energy-efficient and ecologically friendly technology for growing potatoes under straw mulch [Text] / V. Pastukhov, O. Mogilnay, M. Bakum, O. Melnyk, I. Grabar, R. Kyrychenko, M. Krekot, H. Tesliuk, V. Boiko, I. Sysenko // Ukrainian Journal of Ecology, 2020, 10 (1), P. 317-324, doi: 10.15421/2020_50. (Web of Science). 3. The effectiveness of compatible agrophytocenoses depending on the allelopathic interaction of plants [Text] / V. Pastukhov, A. Semenchenko, A. Melnyk, V. Zavertalyuk, A. Zavertalyuk, R. Kyrychenko // Ukrainian Journal of Ecology, 2020, 10 (4), P. 56-59, doi: 10.15421/2020_167. (Web of Science). 4. Potato growth in moisture deficit conditions [Text] / V. Pastukhov, O. Mogilnay, M. Bakum, I. Grabar, O. Melnyk, R. Kyrychenko, M. Krekot,

						O. Vitanov, A. Mozgovska, A. Pastushenko, O. Semenchenko // Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11 (2), P. 184-190, doi: 10.15421/2021_97. (Web of Science). 5. Кириченко Р.В., Бурлака С.А. Шляхи удосконалення конструкцій сівалок для точного землеробства. Вібрації в техніці та технологіях. 2023. № 4 (111). С. 37-46. (Категорія Б). Пункт 2. 1. Пат. 147648 Україна. Диска борона [Текст] / О.В. Козаченко, М.В. Бакум, К.В. Сєдих, М.М. Крекот, А.Д. Михайлов, Р.В. Кириченко, О.Б. Козій, М.М. Абдуєв. Опубл. 02.06.2021, Бюл. № 22. 2. Пат. 149823 Україна, МПК А01С 7/00, А01G 22/25 (2018.01), А01D 11/00. Спосіб підвищення ефективності розкривання картоплі, що вирощується на поверхні поля під шаром мульчі [Текст] / Р.В. Кириченко, М.В. Бакум, В.І. Пастухов, М.М. Крекот, М.М. Абдуєв, М.М. Майборода, Е.Ю. Алєнін, В.К. Бабич, В.В. Калашник, А.В. Літовченко - № u202103635 ; Заявл. 24.06.2021; Опубл. 08.12.2021, Бюл. № 49. 3. Пат. 155705 Україна, МПК (2024.01) А01F 17/02 (2006.01) А01F 15/00. Підбирач мульчі з рядків картоплі [Текст] / М.В. Бакум, В.І. Пастухов, Р.В. Кириченко, В.К. Бабич, Є.В. Лубченко, О.В.Лубченко, В.В. Калашник, Е.Ю. Алєнін, Т.О. Сичова, А.І. Сичов, М.М. Крекот, О.В. Сіняєва - № u202305699; Заявл. 27.11.2023; Опубл. 27.03.2024, Бюл. № 14. - 2 с. 4. Пат. 156689 Україна, МПК А01С 7/20 (2006.01). Дводисковий сошник для ресурсозберігаючих технологій посіву зернових культур
--	--	--	--	--	--	---

[Текст] / М.В. Бакум, Р.В. Кириченко, Є.В. Лубченко, О.В. Лубченко, О.І. Завгородній, Т.О. Сичова, А.І. Сичов, М.М. Крекот, О.В. Сіяєва - № u202400597; Заявл. 05.02.2024 Опубл. 24.07.2024, Бюл. № 30. - 3 с.

5. Заявка на патент України № u202405513, МПК В07В1/28. Решето. М.В. Бакум, О.Б. Козій, В.Г. Маруськов, С.О. Харченко, Ф.М. Харченко, А.М. Стельмах, К.Г. Сировицький, Р.В. Кириченко, М.М. Крекот, О.В. Сіяєва, А.Д. Михайлов, М.М. Майборода. - № u202405513; Заявл. 21.11.2024. (заявка зареєстрована)

Пункт 3.

1. Сільськогосподарські машини. Частина 1.

Книга 2.

Культиватори: Навчальний посібник / [Р.В. Кириченко, М.В. Бакум, О.В. Козаченко, В.І. Пастухов, А.Д. Михайлов, М.М. Крекот, О.Б. Козій, М.М. Абдуєв] за редакцією Р.В. Кириченка і М.В. Бакума. Держ. біотехнол. ун-т. – Харків : Біотехкнига, 2024 – 338 с. (вносок 2,4 авт. арк.). (Ум. друк. арк. 19,6).

Пункт 4.

1. Нелінійне програмування. Знаходження умовного екстремуму методом Лагранжа [Текст] : метод. вказівки до виконання практ. роботи з навч. дисципліни Моделювання технологічних процесів та систем, для здобувачів другого (магістер.) рівня вищ. освіти спец. 208 Агроінженерія / уклад. Р. В. Кириченко. - Харків : [б. в.], 2023. - 18 с.

2. Ортогональне центральне композиційне планування [Текст] : метод. вказівки до виконання практ. роботи з навч. дисципліни Моделювання

							технологічних процесів та систем, для здобувачів другого (магістер.) рівня вищ. освіти спец. 208 Агроінженерія / уклад. Р. В. Кириченко. - Харків : [б. в.], 2023. - 27 с. 3.Рототабельне центральне композиційне планування [Текст] : метод. вказівки до виконання практ. роботи з навч. дисципліни Моделювання технологічних процесів та систем, для здобувачів другого (магістер.) рівня вищ. освіти спец. 208 Агроінженерія / уклад. Р. В. Кириченко. - Харків : [б. в.], 2023. - 26 с. 4.Вибір закону розподілу випадкової величини [Текст] : метод. вказівки до виконання практ. роботи з навч. дисципліни Моделювання технологічних процесів та систем, для здобувачів другого (магістер.) рівня вищ. освіти спец. 208 Агроінженерія / уклад. Р. В. Кириченко. - Харків : [б. в.], 2023. - 23 с. 5. Вивчення будови, функціонування і регулювань картоплекопачів [Текст] : метод. вказівки до виконання практ. роботи з навч. дисципліни Машини та обладнання в овочівництві і садівництві, для здобувачів першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти спец. 208 Агроінженерія / уклад.: Р. В. Кириченко, М. М. Кречот. - Харків : [б. в.], 2023. - 27 с. Пункт 7. 1. Офіційний опонент дисертаційної роботи Дацюка Дмитра Анатолійовича на тему: «Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів висівного апарату селекційної сівалки дрібнонасіньових культур», подану на здобуття наукового ступеня доктора
--	--	--	--	--	--	--	--

							філософії за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування (галузь знань 13 Механічна інженерія), ВНАУ, Вінниця, 12.06.2024 р. Пункт 8. 1. Керівник НДР «Техніко-технологічне забезпечення енергозберігаючого екологічно безпечного виробництва сільськогосподарської продукції» Державний реєстраційний номер: 0123U100663 (з липня 2024 р.) 2. Керівник госпдоговірної науково-дослідної роботи № 23-23-24 ДП за темою: «Підготовка насіннєвого матеріалу сільськогосподарських культур». (2024 р.). Пункт 9. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. 1. Проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю 208 Агроінженерія ОП «Технології та засоби механізації сільськогосподарського виробництва» за другим (магістерським) РВО в ПДАУ. Наказ № 326-1 від 20.02.2023 р. 2. Проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю 208 Агроінженерія ОППП «Агроінженерія» за першим (бакалаврським) РВО у Хмельницькому національному університеті. Наказ № 582-1 від 21.03.2023 р. 3. Проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю 208 Агроінженерія ОПП «Агроінженерія» за другим (магістерським) РВО у Національному університеті біоресурсів і природокористування . Наказ № 997 Е від 19.09.2023 р. 4. Проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю 208 Агроінженерія ОНП «Агроінженерія» за
--	--	--	--	--	--	--	--

							другим (магістерським) РВО у Національному університеті біоресурсів і природокористування . Наказ № 997 Е від 19.09.2023 р. 5. Проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю 208 Агроінженерія ОПП «Агроінженерія» за першим (бакалаврським) РВО у ТНТУ ім. І. Пулюя. Наказ № 527-Е від 14.03.2024 р. Пункт 12. 1. Обґрунтування удосконалення машин для вирощування картоплі [Текст] / В.І. Пастухов, Р.В. Кириченко, М.В. Бакум, О.В. Лубченко // Науковий тиждень у Крутах – 2024: матеріали Х Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 50-річчю від дня створення Дослідної станції «Маяк» ІОБ НААН, 11-12 берез. 2024 р. - 2024. - Т. 2. - С. 185-188. 2. Обґрунтування конструкції підбирача мульчі з рядків картоплі [Текст] / О.В. Лубченко, В.І. Пастухов, Р.В. Кириченко, М.В. Бакум // Технічний прогрес в АПВ : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 21-22 трав. 2024 р. - Харків : ДБТУ, 2024. - С. 106-108. 3. Енергозберігаюча механізована технологія виробництва картоплі в умовах Лісостепу України [Текст] / В.І. Пастухов, М.В. Бакум, Р.В. Кириченко, М.М. Кречот, М.М. Абдуєв, І.О. Лісовий // Інноваційні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва : матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. Інж.-технол. ф-ту Уман. нац. ун-ту садівництва, 16.06-17.06 2022. - Умань, 2022. 4. Вплив глибини розташування бульб картоплі на врожайність при її вирощуванні під шаром соломи [Текст]
--	--	--	--	--	--	--	--

							В.І. Пастухов, Р.В. Кириченко, М.В. Бакум, М.М. Кречот, М.М. Абдуєв, Є.В. Лубченко, О.А. Кириченко // Матеріали МНПК «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв» – Харків: ДБТУ, 2022. С. 181-183. 5. Вплив агрофонів на врожайність картоплі при вирощуванні під шаром мульчі [Текст] / В.І. Пастухов, М.В. Бакум, Р.В. Кириченко, М.М. Кречот, О.В. Мельник // Інноваційні технології в АПК: матеріали IX Міжнар. наук.-практ. конф., м. Луцьк. - Луцьк, 2023. - С. 113-115. Пункт 14. 1. Участь в роботі у складі організаційного комітету II-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 208 «Агроінженерія» (2020 р.). 2. Керівництво студентом Маркович А.С. – диплом 1-го ступеня I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Напрямок «Агроінженерія». 2023 р. 3. Керівництво студентом Учасєв М.П. – диплом 1-го ступеня I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Напрямок «Проектування машин і обладнання». 2024 р. Пункт 19. Член громадської організації «Українська асоціація аграрних інженерів»
404720	Антощенко Віталіна Володимирів на	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економічних відносин та фінансів	Диплом магістра, Харківський державний технічний університет сільського господарства, рік закінчення: 2004, спеціальність: 0501 Економіка підприємства, Диплом доктора наук ДД 012734,	16	Економічне обґрунтування науково- технічних проектів та аналіз ризиків	Пункт 1. 1. Olha Kravchenko, Vitalina Antoshchenkova, Larysa Batiuk, Veronika Lysenko Price Transmission Among the Participants of the Livestock Products Agrofood Chain in Ukraine. Research in World Economy Sciedu Press in Canada. Vol 11, No 4 (2020) https://doi.org/10.5430/rwe.v11n4p72. (Scopus)

				виданий 01.02.2022, Диплом кандидата наук ДК 020573, виданий 03.12.2014, Атестат доцента 12/ДЦ 045554, виданий 15.12.2015		2. Dr. Viktoriya Onegina, Dr. Nikolay Megits, Dr. Vitalina Antoshchenkova, Dr. Oleksandr Boblovsky. Outcome of capital investment on labor productivity in agriculture sector of Ukraine. Journal of Eastern European and Central Asian Research. Vol 7 No 1 (2020) DOI: https://doi.org/10.15549/jeecar.v7i1.355(Scopus) 3. Roman Antoshchenkov, Anton Nikiforov, Ivan Galych, Victor Tolstolutskyi, Antoshchenkova, V., Sergey Diundik Solution of the system of gas-dynamic equations for the processes of interaction of vibrators with the air / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2020, 27(104) 67-73 ://DOI : 10.15587/1729-4061.2020.198501. (Scopus) 4. Nikiforov A., Nykyforova A., Antoshchenkov, R., Antoshchenkova, V., Diundik, S., & Mazanov, V. (2021). Development of a mathematical model of vibratory non-lift movement of light seeds taking into account the aerodynamic forces and moments . Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(1 (111), 70–78. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.232508 (Scopus) 5. Roman Antoshchenkov, Vitalina Antoshchenkova, Viktor Kis, Dmytro Smitskov. INCREASING ACCURACY OF MEASURING FUNCTIONING PARAMETERS OF AGRICULTURAL UNITS. 2nd International Scientific Conference. Engineering for Rural Development. 24-26.05.2023 Jelgava, LATVIA (Scopus). 6. Antoshchenkova, V., Onegina, V., Gutsul, T., Boblovskyi, O., & Kravchenko, Y. (2023). Methodological approach for determining the size of the optimal raw
--	--	--	--	--	--	---

<https://doi.org/10.32999/ksu2307-8030/2022-46-1>
 12. Онегіна В.М., Антощенко В.В. Основи глобальної продовольчої безпеки. «Духовність особистості: методологія, теорія і практика». Volume 1 2022. С.140-149. DOI: <https://doi.org/10.33216/2220-6310-2022-103-1-6-140-149> (фахова)
 13. Онегіна В.М., Антощенко В.В., Кравченко Ю.М. Теоретичні підходи щодо визначення сутності та особливості оцінки якості сільськогосподарської продукції. Науково-виробничий журнал «Бізнес-навігатор» Випуску 2 (69). 2022. С.89-94. DOI: <https://doi.org/10.32847/business-navigator.69-13> (фахова)
 14. Онегіна В.М., Антощенко В.В., Кравченко Ю.М. Особливості впровадження системи управління якістю сільськогосподарської продукції в умовах євроінтеграції. Випуску 2 (35) Електронний науково-фаховий журнал «Східна Європа: економіка, бізнес та управління». 2022. С.121-126. URL: <http://www.easterneuropeebm.in.ua/index.php/vipusk-35-2022> (фахова).
 15. Антощенко В.В. Складові та напрямки управління продовольчою безпекою. «Аграрні інновації» № 18, 2023. С. 212-219.
 16. Антощенко В. В., Дейнега М. В. Історико-теоретичні аспекти корпоративної соціальної відповідальності / Вчені записки : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Київ. нац. екон. ун-т ім. Vadima Hetmana ; [редкол.: О. Яценко (голов. ред.) та ін.]. Київ : КНЕУ, 2023. Вип. 30. С. 6–14.
 17. Антощенко В.В., Пересада М.О.. Роль інновацій у сільському

							господарстві. стаття Аграрні інновації. Номер 22. 2023. С. 175-179. 18. Антощенко В., Семперович І. Основи глобального продовольчого забезпечення. Економіка та суспільство. – № 59. – 2024. – С. https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-59-26 (журнал, Україна, українська, фахове видання). Пункт 3. 1. Батюк Л.А., Ткаченко С.Є., Антощенко В.В. Глобальна економіка: навчальний посібник. Харків: ХНТУСГ, 2020, 181 с. 2. Антощенко В. В. Системи та механізми інноваційного розвитку підприємств тваринництва в системі управління продовольчою безпекою Монографія. Харків: Друкарня Мадрид. 2021 р., 340 с. 3. Antoshchenkova V. FUNDAMENTALS AND TRENDS OF GLOBAL FOOD SECURITY. Operation and development management of economic entities in European integration conditions: information service, mechanisms, digitalization: monograph. V. Antoshchenkova, N. Akimova, T. Baban, L. Bezghinova and other. Publishing House of Academy of Silesia, 2022. P. 278. (Antoshchenkova V. 5- 25 (1,8 д.а)) (кількість знаків 71425 (39600 ЗНАКІВ (на 1 авт.аркуш)) Відповідає вимозі....в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); http://www.wydawnictwo.wst.pl/uploads/files/4325dab3b8f592c4ee04d20076e7cfaa.pdf https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/23302 Пункт 4. 1. Антощенко В. В., Вітковський Ю.П., Кравченко Ю.М. Економіка автотранспорт-ного сектору: метод. вказівки до самостійного
--	--	--	--	--	--	--	--

							вивчення дисципліни здобувачам рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навчання, спеціально-сті 274 «Автомобільний транспорт» / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. В. В. Антощенкова, Ю.П. Вітківський, Ю.М. Кравченко – Харків : [б. в.], 2021. 44с. 2. Антощенкова В. В., Вітківський Ю.П. Економіка і організація агробізнесу : метод. вказівки до самостійного вивчення дисципліни здобувачами рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч., спец.: 208 «Агроінженерія» / Харків. нац. техн. ун-т сіл. Госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. В.В. Антощенкова, Ю.П. Вітківський Харків : [б. в.], 2021. 54с. 3. Кравченко О.М., Вітківський Ю.П., Антощенкова В. В. Економіка природокористування: методичні рекомендації для самостійної роботи здобувачів рівня вищої осві-ти перший (бакалаврський) за спеціальностями 201 «Агрономія» та 101 «Екологія». / Харків. нац. техн. ун-т сіл. Госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. О.М. Кравченко Ю.П. Вітківський. В. В. Антощенкова, – Харків : [б. в.], 2021. 46 с. 4. Онегіна В.М., Антощенкова В. В., Бабан Т.А. Стратегії та технології професійних продажів в агробізнесі: метод. вказівки до самостійного вивчення дисципліни здобу-вачами рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч., спец.: 101 Екологія, 208 Агроінженерія, 201 Агрономія/ Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. В.М. Онегіна, В. В. Антощенкова, Т.А. Бабан – Хар-ків : [б.
--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

							(бакалаврський) денної та заочної форми навч. за спец. 051 «Економіка» [Електронний ресурс]/ ДБТУ, Харків, 2023. 134 с.. 9. START UP ЕКОНОМІКА: метод. вказівки до самостійного вивчення дисципліни здобувачами рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч. за спец. 051 «Економіка» / ДБТУ; уклад.: В. В. Антощенкова. Харків, 2022. 54 с. 10. Кравченко О.М., Антощенкова В.В. Економіка агропромислового підприємства в таблицях : Методичний посібник для практичних занять студентів Державного біотехнологічного університету (всіх спеціальностей). Харків: ДБТУ, 2023. 50 с. 11.Кравченко О.М., Антощенкова В.В., Бабан Т.О. Економічне обґрунтування інженерних рішень: Навчально-методичний комплекс для практичних занять студентів спеціальностей. Харків, ДБТУ, 2023. 54 с. 12. Антощенкова В.В., Вітковський Ю.П., Кравченко Ю.М. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Start up економіка», для здобувачів рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч. за спец. 208 «Агроінженерія» [Електронний ресурс]/ ДБТУ, Харків, 2023. 134 с. Пункт 7. Офіційний опонент дисертаційної роботи Махмудової Ілони Володимирівни на тему: «Розвиток і підвищення ефективності молочного скотарства в аграрних господарствах»», подану на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за
--	--	--	--	--	--	--	---

							спеціальністю 08.00.03 - економіка та управління національним господарством (ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ. 5 березня 2021 р.) Пункт 8. Член редакційної колегії "Vectors of competitive development of socio-economic systems" : monograph. Ed. by O. Mandych, T. Pokusa. Academy of Management and Administration in Opole, 2020. Відповідальний виконавець наукової теми «Системи управління конкурентоспроможністю аграрної продукції в умовах глобалізації аграрних ринків» (номер державної реєстрації 0119U001387, 2019-2021 рр.) Відповідальний виконавець наукової теми (проекту) «Розробка рекомендацій з підвищення конкурентоспроможності підприємства» (2021). Науковий керівник теми «Економічні засади сталого розвитку підприємства в умовах викликів військової загрози». Д О Г О В І Р № 57-23-24 ДП щодо надання наукових послуг (від 21.12.2023) Пункт 9. Член експертної ради з експертизи наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, які проводить МОН за напрямком 051 «Економіка» з 2023 року. Пункт 11. Дорадництво, наукова співпраця, консультування, впровадження наукових розробок, проходження студентами виробничих практик (ПСП «Злагода» Корюківського району, Чернігівської області, ВСК імені Горького» м. Корюківка, Чернігівської області, ТОВ «ХАРКІВАГРО-
--	--	--	--	--	--	--	--

							2000» Шевченківського району, Харківської області 2020-2024 роки), з 2024 року наукове консультування ПСП імені Фрунзе Харківська область, Зачепилівський район. Пункт 13. Навчальна дисципліна «Економічна теорія» (90 аудиторних годин) (2020) Пункт 14. 1. Переможець Всеукраїнського конкурсу дипломних робіт студентів закладів вищої освіти зі спеціальності «Економіка підприємства» за ступенем вищої освіти «магістр». (Харківський національний автомобільно-дорожній університет). Виконавець: Олійник А.П. 2 курсу ННІ бізнесу і менеджменту, ЕП19-зм. Тема: «Державна підтримка сільськогосподарських підприємств». Переможець в номінації «за практичне значення». І місце у I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, 2021 рік. 2. Учасі у Всеукраїнському конкурсі дипломних робіт студентів вищих навчальних закладів освіти зі спеціальності «Економіка підприємства» за рівнем вищої освіти перший (бакалаврський) (Харківський національний автомобільно-дорожній університет). Виконавець: Глянь Тетяна Іванівна, здобувач 4 курсу, спеціальності 051 Економіка, ХНТУСГ ім. П.Василенка. Тема: «Підвищення прибутковості діяльності приватного сільськогосподарського підприємства імені Фрунзе» III місце у II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, 2021 рік.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Всеукраїнський конкурс дипломних робіт студентів закладів вищої освіти зі спеціальності «Економіка підприємства» за ступенем вищої освіти «магістр». Корнієнко В.С. 2 курсу Факультет економічних відносин та фінансів, ЕП20-2м. Диплом III ст., 2023 рік. Пункт 19. Всеукраїнська громадська організація Економістів-міжнародників з 2019 р. Член-кореспондент Інженерної академії України, з 2022 р
405976	Артьомов Микола Прокопович	Професор, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський інститут механізації та електрифікації сільського господарства, рік закінчення: 1984, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом магістра, Луганський національний аграрний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 201 Агрономія, Диплом доктора наук ДД 003804, виданий 31.10.2014, Диплом кандидата наук ДК 036729, виданий 12.10.2006, Аттестат доцента 12ДЦ 018770, виданий 24.12.2007, Аттестат професора 12ПР 011622, виданий 25.02.2016	26	Технологічна адаптація тракторів загального призначення	П.1. - N. Artiomov, R.Antoshchenkov, V. Antoshchenkov, A. Ayubov Innovative approach to agricultural machinery testing / Latvia University of Life Sciences and Technologies Latvia Academy of Agricultural and Forest Sciences Engineering for rural development Jelgava, 26 - 28.05.2021/ Scopus - Tsekhmeistruk Mikolai, Pankova Oksana, Kolomatska Valeriia, Kobyzieva Liubov, Sirovitskiy Kirill Influence of weather and climatic conditions on soybean yield // Longdom Publishing SL, Брюсель, Бельгія, Ukrainian Journal of Ecology, 2021. № 11 (4), pp.11 – 17. / Web of Science. - Nikolay Artiomov, Aleksandr Anikeev, Aleksandr Kaluzhnyi, Kiril Sirovitskiy, Ivan Kolodiaznyi Investigation of agricultural unit loads in non-established mode of motion when performing technological operations Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering 21st International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT Proceedings, Volume 21 May 25-27, 2022 Jelgava pp. 675 – 682 DOI:10.22616/ERDev.2022.21.TF216 Scopus - Mikhail Podrigalo,

Mykola Arniomov,
Vyacheslav Garmash,
Stanislav Horielyshev,
Dmitro Baulin,
Aleksandr
Nakonechnyi, Serhii
Sukonko, Natalia
Gleizer IMPROVING
THE
MANEUVERABILITY
OF VEHICLES BY
USING FRONT
SWIVEL AXLES WITH
SEPARATE ELECTRIC
WHEELS «EUREKA:
Physics and
Engineering» Number
3 (2023), P. 29 –
39.Scopus
- Пузік, Л., Пузік, В.,
Артьомов, М., Гайова,
Л. і Філімонова, О.
(2020) «Вплив
погодних умов
вегетативного періоду,
строків посадки та
особливостей сорту на
ріст, розвиток рослин
часнику озимого»,
Науковий журнал
«Інженерія
природокористування
», 2(16), С.19-24. doi:
10.37700/enm.2020.2(1
6).19-24.
- Артьомов, М. П.
«Навантаження на
колеса від зміни
вертикальних
прискорень в процесі
руху
сільськогосподарськог
о агрегату», Науковий
журнал «Інженерія
природокористування
», (3(17), с. 23-28. doi:
10.37700/enm.2020.3(1
7).23-28.
- Харченко С.О.,
Артьомов М.П., Гаск
Є.А., Бажинова Т.О.,
Ліньов А.О.,
Ковалишин С.Й.
Ідентифікація
енерговитрат
зернових
пневмосепараторів //
Науковий журнал
«Технічний сервіс
агропромислового,
лісового та
транспортного
комплексів» 2021, №
23 С.234 – 240.
- M. Artomov, A.
Molodan, Y. Dubinin,
O. Polyanskyi,
O.Pushkarenko Change
in power and fuel
consumption when
engine cylinders are
partially disabled in a
wheeled vehicle. //
Central Ukrainian
Scientific Bulletin:
Technical Science. –
Кропивницький, 2024.
– № 8(39) part II.
P.150 – 158. . DOI:
<https://doi.org/10.32515/2664->

							262X.2023.8(39).2.C.15 0-158 П. 2. - Пат. 15/00, 153252 (13)11 МПК (2023.01), А01С, Агрегат для розкидання мінеральних добрив Пат. України МПК (2023.01), А01С Заявл. № u2023 00182, заявл. 19.01.2023; опубл. 07.06.2023, Бюл.№ 23 П. 3. - Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві: монографія. Частина 1 / Ю.І. Ковтун, В.В. Качанов, В.І. Мельник, С.О. Харченко, М.П. Артёмов, О.І, Анікеєв, М.О. Циганенко, та ін. – Х.: ТОВ «Планета Принт», 2021.–204с. - Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві України: монографія. Частина 2/ [М.П.Артёмов, В.І., Мельник, В. В. Качанов, С. О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, К.Г. Сировицький, М.Г. Цехмейструк, О.Д. Калюжний, О. А. Романашенко, Є.А. Гаєк, О.В. Панкова, С.А. Чигрина, Н.О. Ільїна] – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2022. - 192 с. - Експлуатація машин і обладнання. Каталог сільськогосподарської техніки. Навчальний посібник / М.П. Артёмов, В.І. Мельник, С.О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, М. Л. Шуляк, О.А. Романашенко, О.В. Панкова, І.О. Шевченко, Н. О. Ільїна, К. Г. Сировицький, І.В. Колеснік, С.А. Чигрина, Є.А. Гаєк, В.В. Качанов; за ред. В. І. Мельника. 2-ге вид., перероб. і доп. – Х.: ТОВ «Планета- Прінт», 2022. - 600 с. - Динаміка машин з пружними ланками. На прикладі автомобілів і
--	--	--	--	--	--	--	---

							тракторів. Монографія. А.У.Абдулгазіз, Д.В.Абрамов, М.П.Артьомов та ін. за ре. М.А.Подригало та О.С.Полянського. Харків: Вид-во «Естет Прінт», 2024. 272с П. 4. 1. Власовець В.М., Артьомов М.П., Пастухов В.І. Анікєєв О.І., Циганенко М.О., Сировицький К.Г. КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ НА ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ» Методичні вказівки до виконання для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної (або заочної) форми навчання спеціальності 208 «Агроінженерія» 2020 22с. 2. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної або заочної форми навчання спеціальності 208 «Агроінженерія» / [М.П. Артьомов, В.І. Мельник, В.В. Бредихин, О.І. Анікєєв, І.В. Галіч, М.О. Циганенко, О.А. Романашенко,]. Харків: ДБТУ, 2023. 43 с. 3. Аналіз та оптимізація технічних та технологічних систем в рослинництві: метод. вказівки до виконання практ. робіт для здобувачів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ОПП «Агроінженерія» спеціальності 208 Агроінженерія; Харків. дер. біотех. ун- т ; уклад.: М. П. Артьомов, В. І. Мельник, О. І. Анікєєв, К.Г Сировицький, М. О. Циганенко. – Харків, 2023. – 27 с. 4. Експлуатація автомобілів. Технічна : Метод. вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів першого (бакалаврського)
--	--	--	--	--	--	--	--

							рівня вищої освіти денної та заоч. форм навч. спец. 274 Автомобільний транспорт ; Держ. біотехнол. ун-т ; уклад.: М.П. Артёмов, О.Д. Калужний – Харків : [б. в.], 2023р.– 50 с. П. 7. - офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук Погорілого Сергія Петровича на тему «Механіко-технологічні основи створення мобільних енергетичних засобів типу «Автотрактор» за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарськог о виробництва; 2020р. - офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук Кувачова Володимира Петровича “Механіко-технологічні основи функціонування ширококоліїних засобів механізації сільськогосподарськог о виробництва” за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарськог о виробництва; червень 2021р. - офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Барабаша Руслана Івановича на тему “Обґрунтування виробничої структури пунктів технічного обслуговування тракторів ХТЗ ”, за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарськог о виробництва ; травень 2021р П. 8. - Наукове обґрунтування, проектування, оптимізація технічних і технологічних систем та процесів агропромислового виробництва 0123U101122 науковий керівник д.т.н., проф. Артёмов М.П. Початок та закінчення наукової теми: - з 01.2023р. по 12.2027р. - Госпдоговірна теми № 1-21-25 ДП від 22.січня.2024 р
--	--	--	--	--	--	--	--

								«Обґрунтування параметрів процесу збирання сільськогосподарських рослин методом обчисування.» Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «Укр.Агро-Сервіс». Термін виконання: 28лютого 2025р. Керівник теми: Пахучий А.М. Відповідальні виконавці: Артёмов М.П., Мельник В.І., Анікєєв О.І. - Договір № 7-23-24 ДП від 08 травня 2023 р. «Дослідження технологічного процесу виробництва силосу на основі кукурудзи та сої, вирощених за технологією сумісної сівби кормових культур». Замовник ТОВ «Дельта». Керівник теми: М.О. Циганенко. Відповідальні виконавці: Артёмов М.П., Мельник В.І., Анікєєв О.І., Романашенко О.А. П .12. - Артёмов М.П. Публікація в газеті Вісті Балаклійщини «Якісні інженерні кадри – запорука успіху в майбутньому!» від 22.05.2020р. - М.Артёмов, О.Романашенко, О.Калужний, К.Сировицький Публікація в газеті Вісті Балаклійщини «Висококлаский спеціаліст, сучасні технології, продуктивна техніка – запорука отримання гарних врожаїв». 15.01. 2021р. № 3. - Артёмов М., Анікєєв О., Циганенко М. Використання комп'ютерних технологій в навчанні для підвищення якості освітніх компонент. Міжнародна науково-практична конференція «Управління та інновації в освіті: досвід, проблеми та перспективи» 27-28 жовтня 2022 р. С.95 – 100. - Пузік, Л., Пузік,В. Артёмов М., Гайова, Л., Філімонова, Вплив погодних умов вегетаційного періоду, строків посадки та
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							особливостей сорту на ріст, розвиток рослин часнику озимого. Науковий журнал «Інженерія природокористування» 2020, №2(16), с. 19 - 24., doi: 10.37700/enm.2020.2(16). С.19-24. - Анікєєв О. І., Сировицький К. Г., Артёмов М. П., Циганенко М. О., Панкова О. В., Ільїна Н. О., Вольвач Т. С. Методика та результати моделювання технологічного процесу внесення мінеральних добрив як елементу агрологістики в системах точного землеробства // Вісник Сумського національного аграрного університету Науковий журнал, Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів» Випуск 3 (57), 2024р. С. 3 – 9. П. 14. - керівництво науковою роботою студентів Всеукраїнської студентської олімпіади II-тур.(м. Миколаїв,МНАУ) III-місце Марченко К.О. гр.32М, Клименко М.І. гр.36М; 2024р. - керівництво науковою роботою студентів Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт I-тур ДБТУ I-місце Усиченко Д.В. гр. 51М 208-23м-01; Захаров С.С. гр. 61М 208-22-м-01. П. 19. 1. Академік Інженерної Академії України. – протокол № 26 від 03.07.2015р. 2. Член Всеукраїнської спілки громадських організацій «Українська асоціація аграрних інженерів». Посвідч. № 145-07 від 01.09.2007р.
405948	Шевченко Ігор Олександрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет сільського господарства, рік закінчення: 1998,	18	Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	П. 1: 1. Assessment of cow lactation and milk parameters when applying various milking equipment [Text] / A. Paliy, Yuri Handola, Igor Shevchenko, A. O. Stotskyi, O. G. Stotskyi,

				спеціальність: експлуатація і ремонт сільськогоспод арської техніки, Диплом магістра, Державний біотехнологічн ий університет, рік закінчення: 2024, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом кандидата наук ДК 063630, виданий 10.11.2010, Атестат доцента 12ДЦ 033269, виданий 30.11.2012		Anatoliy Sereda, D. Levkin, L. G. Ulko, O. I. Shkromada, A. P. Paliy // Ukrainian Journal of Ecology. - 2020. - Vol. 10, Issue 4. - P. 195-201. 2. Тягово - енергетична оцінка трактора в складі сільськогосподарськог о агрегату змінної маси [Текст]: стаття / І.О. Шевченко // Інженерія природокористування . - 2021. - № 2(20). - С. 35-40. 3. Лебедев А., Лебедев С., Коробко А., Шевченко І. Формування тягово- швидкісних властивостей трактора загального призначення. Техніко- технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України. Збірник наукових праць УкрНДІПВТ імені Леоніда Погорілого. 2022. Випуск 31 (45). С. 86–95. http://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2022-2-31(45)-7. 4. Manoylo V., Shch A., Migal V., Hnatova H., Korohodskyi V., Zenkin E. & Shevchenko I. Estimating Dynamic and Flow Characteristics of Electromagnetic Dispenser for The Kraz Truck Converted to Gas // International Journal of Integrated Engineering. – 2023. – Vol. 15, Issue 4. – С. 146-156. – https://doi.org/10.30880/ijie.2023.15.04.013. 5. І.В. Колеснік І.В., Шевченко І.О., Колеснік Ю.І. Аналіз впливу факторів на ефективність гальмування тракторно- транспортного поїзду // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле – та тракторобудування: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків :НТУ «ХПІ», 2023. – № 1. – С. 91- 97. 6. Migal V., Arhun Shc., Hnatov A., Ulianets O.& Shevchenko I. (2024) Requirements for
--	--	--	--	--	--	---

vibroacoustic methods of the quality assessment of vehicles traction electric motors. Noise & Vibration Worldwide. Volume 55, Issue 4-5. P. 210-219. <https://doi.org/10.1177/09574565241243390>

55:4-5, 210-219

7. Koliesnik I., Kalinin E., Shevchenko I., Koliesnik J., Stepanov O. Conceptual Energy Model of the Dynamics of a Transport-Technological Unit for the Appearance of Two Drive Axles. In: Cioboată, D.D. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2024. ICoRSE 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1129, 2024, P. 314–327. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-70670-7_27 (Scopus, Румунія, стаття англійською мовою).

П.3:

1. Автомобіль вантажний. Сучасні конструкції [Текст] : підручник / А. Т. Лебедєв, В. Д. Мигаль, І. О. Шевченко, М. Л. Шуляк. - Харків : Майдан, 2021. - 363 с.
2. Мигаль В.Д., Шевченко І.О., Шуляк М.Л. Інтелектуальні системи тракторів і автомобілів, сервісний супровід. – Х.: ДБТУ «Майдан», 2023. – 240 с.
3. Мигаль В.Д., Шевченко І.О., Шуляк М.Л. Системи моніторингу ефективної експлуатації автомобілів. – Х.: ДБТУ «Майдан», 2023. – 288 с.
4. Мигаль В.Д., Шевченко І.О., Блезнюк О.В., Сорокін С.П. Технічна діагностика тракторів: підручник. – Харків, ДБТУ, вид-во «Майдан», 2024. – 390 с. (Україна).
5. Лебедєв А.Т., Макаренко М.Г., Манойло В.М., Воронков О.І., Макаренко О.М., Шевченко І.О., Шуляк М.Л., Козлов Ю.Ю. Основи конструкції тракторів та мобільних засобів Case IH: навч. посібник. – Харків:

							вид-во ФОП Бровін О.В., 2024. – 252 с. (Україна) 6. Лебедев А.Т., Макаренко М.Г., Макаренко О.М., Шевченко І.О., Шуляк М.Л., Манойло В.М. Основи конструкції тракторів та мобільних енергозасобів John Deere: навч. посібник. – Харків: ДБТУ, 2024. – 90 с. (Україна) П.4: 1. Коробки передач та механізми перемикання передач сучасних автомобілів [Текст] : метод. вказ. до вивч. розд. «Конструкція автомоб.» / Харків. Держ. біотехнол. унів.; авт.-уклад.: М.Г. Макаренко, І. О. Шевченко. - Харків : ДБТУ, 2023. - 40 с. 2. Діагностування технічного стану форсунок автотракторних дизелів [Текст]: метод. вказ. /Харків. держ. біотехнол. унів.; авт.- уклад.: С.П. Сорокін, І.О. Шевченко, О.В. Блезнюк, - Харків : ДБТУ, 2023. - 32 с. 3. Діагностування кривошипно- шатунного механізму та прогнозування залишкового моторесурсу двигуна [Текст]: метод. вказ. /Харків. Держ. біотехнол. унів.; авт.- уклад.: С.П. Сорокін, І.О. Шевченко, О.В. Блезнюк, - Харків : ДБТУ, 2023. - 33 с. 4. Шуляк М. Л. Антощенков В. М. Колеснік І. В. Шевченко І. О. Конструкція тракторів і автомобілів : метод. вказ. по вивчанню дисципліни «Трактори і автомобілі» і виконання контрольної роботи / Держ. біотехнол. ун-т. – Харків, 2022. 75 с. 5. Шевченко І.О. Робоче, гідравлічне та допоміжне обладнання тракторів і автомобілів : метод. вказ. / Держ. біотехнол. ун-т. – Харків, 2021. 47 с. 6. Шевченко І.О., Шушляпін С.В. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали : метод. вказ. / Держ.
--	--	--	--	--	--	--	--

біотехнол. ун-т. – Харків, 2021. 48 с.

7. Шевченко І.О. Трансмісії тракторів і автомобілів : метод. вказ. / Держ. біотехнол. ун-т. – Харків, 2021. 62 с.

8. Визначення впливу зносу фрикційних накладок на коефіцієнт запасу муфти зчеплення [Текст] : метод. вказ. до вивч. розд. : журн. "завдання-звіт" до викон. лаборатор. робіт / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; авт.-уклад.: Ю. М. Кулаков, І. О. Шевченко, І. В. Колеснік. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - 11 с.

9. Тягово-швидкісні властивості, паливна економічність та стійкість автомобіля [Текст] : метод. вказ., журн. "завдання-звіт" до викон. лаборатор. робіт / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; авт.-уклад.: А. Т. Лебедєв [та ін.]. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - 34 с.

10. Побудова характеристики гідравлічного телескопічного амортизатора [Текст] : метод. вказ. до вивч. розд. : журн. "Завдання-звіт" до викон. лаборатор. робіт / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; авт.-уклад.: Ю. М. Кулаков, І. О. Шевченко, І. В. Колеснік. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - 11 с.

П.8: Відповідальний виконавець наукової теми «Розробка методів оцінки якості проектування і експлуатації тракторів». Державний реєстраційний номер: 0123U100843. Дата реєстрації: 03-02-2023. Дата закінчення 12.2026 р.

П.11: ТОВ «Українське конструкторське бюро трансмісій і шасі» в рамках меморандуму про створення інноваційно-освітнього кластеру «Агротехніка» від 24.06.2015 , б/н, строк дії – без обмеження.

							П.12: 1. Лебедев С., Лебедев А., Коробко А., Шевченко І. Формування методології системного оцінювання експлуатаційних якостей сільськогосподарських тракторів // Науково-технічні засади розроблення, випробування та прогнозування сільськогосподарської техніки і технологій: матеріали ХХІІ Міжнародної наукової інтернет-конференції, 23 вересня 2022 р. – Дослідницьке : УкрНДІПВТ імені Леоніда Погорілого, 2022. – С. 33–38. (Україна). 2. Лебедев С.А., Козлов Ю.Ю., Шевченко І.О. Споживчі властивості тракторів John Deere // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація», 1–2 грудня 2022 року. – Харків: ДБТУ, 2022. – С. 149-150. (Україна). 3. Колеснік Ю.І., Шевченко І.О., Козлов Ю.Ю. Ергономіка автомобільного крісла // X Міжнародна науково-технічна конференція «Крамаровські читання» з нагоди 116-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 23-24 лютого 2023 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2023. С. 504-505. 4. Сорокін С.П., Шевченко І.О., Шлопак М. Сервісне обслуговування форсунок систем сг в умовах сільськогосподарськог
--	--	--	--	--	--	--	--

							о підприємства // AutoTRAK-2023 : Міжнародна науково-практична конференція : 04–05 травня 2023 : матеріали. Київ : НУБіП, 2023. С. 144–148. 5. Коробко А. І., Лебедєв А. Т., Козлов Ю. Ю., Шевченко І. О. Спосіб аналізу комбінованих машино-тракторних агрегатів // Підвищення якості продукції машинобудівних та ремонтних підприємств : II Всеукраїнський науково-практичний онлайн-семінар : 25 травня 2023 р., : збірник матеріалів. Харків : ХНАДУ, 2023 р. – С. 30–32. 6. Шевченко І.О., Гасенко Д.І. Щодо найчастіших несправностей системи живлення дизельних двигунів // Молодь і технічний прогрес в АПВ: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 23-24 листопада 2023 року. Державний біотехнологічний університет. Харків, 2023. С. 105-107. 7. Шевченко І.О., Ляшенко М.І. Технічні рішення щодо підвищення стійкості під час руху колісних енергетичних засобів // Молодь і технічний прогрес в АПВ: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 26-27 листопада 2024 року / Державний біотехнологічний університет. Харків, 2024. С.59. (Україна). 8. Шевченко І.О., Голубничий Б.В. Способи підвищення тягово-зчіпних властивостей МЕЗ // Молодь і технічний прогрес в АПВ: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 26-27 листопада 2024 року / Державний біотехнологічний університет. Харків, 2024. С.50-51. (Україна). 9. Мигаль В.Д., Шевченко І.О., Козир
--	--	--	--	--	--	--	---

							Д.М. Оцінювання проектного рівня створюваних тракторів // Молодь і технічний прогрес в АПВ: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 26-27 листопада 2024 року / Державний біотехнологічний університет. Харків, 2024. С.63-64. (Україна). П.14: 1. Керівник наукової роботи здобувача Міщика О.В., який за результатами I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2021/2022 н.р. зі спеціальності "Сервісна інженерія" отримав дипломом I ст. (ДБТУ, м. Харків). 2. Керівник наукової роботи здобувача Гриненка С.С., який за результатами I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2021/2022 н.р. зі спеціальності "Сервісна інженерія" отримав дипломом II ст. (ДБТУ, м. Харків). 3. Керівник наукової роботи здобувача Погожина О.Р., який за результатами I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2021/2022 н.р. зі спеціальності "Сервісна інженерія" отримав дипломом II ст. (ДБТУ, м. Харків). 4. Керівник наукової роботи здобувача Максимчука Є.М., який за результатами II туру Всеукраїнського творчого конкурсу студентських наукових робіт «Галузеве машинобудування» (Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва). ЦНТІ, 19.10.2023 р., м. Кропивницький отримав диплом III ступеня. 5. Керівник наукової роботи здобувачів Козлова Ю.Ю. та Ляшенка М.І. яка за результатами I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2023/2024 н.р. зі спеціальності
--	--	--	--	--	--	--	---

							"Галузеве машинобудування" отримала дипломом І ст. (ДБТУ, м. Харків). (Наказ в.о. ректора ДБТУ № 01-01/156 від 12 квітня 2024 р.). П. 19: Участь у роботі громадської організації «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТАН» (ГО "МФНО", INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF). Посвідчення № ES0980.
406119	Автухов Анатолій Кузьмич	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський інститут механізації і електрифікації сільського господарства, рік закінчення: 1982, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 008581, виданий 23.04.2019, Диплом кандидата наук КД 053459, виданий 21.02.1992, Атестат доцента ДЦ 002022, виданий 18.05.1995, Атестат професора АП 005307, виданий 20.06.2023	34	Забезпечення працездатності і ресурсу сільськогосподарської техніки	П.1. 1.Автухов А.К., Ковалевський Є.В. Розробка методики дослідження технологічних та експлуатаційних характеристик формуючих інструментів станів гарячої прокатки. Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів— №24, - Харків: ДБТУ 2024 р. С. 43-49 2. Калюжний О.Б., Платков В.Я., Автухов А.К., Марченко М.М. Вплив комбінування пороутворювачів NaCl та NaHCO ₃ на структуру та фізико-механічні властивості пористих політетрафторетилені в. Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів— №24, - Харків: ДБТУ 2024 р. С. 50-57 3. Тришевський О.І., Автухов А.К., Абдула А.Г. Визначення радіусів згинання на основі дослідження деформованого стану в місцях формування радіусів згинання гнутих профілів. Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів— №24, - Харків: ДБТУ 2024 р. С. 80-90 4. A. Avtukhov, A. Martynenko, V. Bantkovskiy, Y. Kovalevskiy. Influence of cast iron vacuuming on the level of mechanical

							characteristics of the material of the working layer of doublelayer chromium-nickel rolls. Technology audit and production reserves — № 4/1(66), 2022. P 11-14 5.Автухов А.К., Бантковский В.А., Мартиненко О.Д. Вплив технологічних прийомів виробництва на рівень залишкового аустеніту в робочому шарі виробів із хромонікелевого чавуну Наукові нотатки. – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – Випуск 73. С.79-85. Публікація статті в журналах, що мають імпакт – фактор та входять до баз даних SCOPUS, W of S. 1.Trishevskij O., Kaliuzhnyi O., Yurchenko O., Avtukhov A., Levchenko V. Establishing patterns in the temperature distribution within a deformation zone during thin strip rolling. Восточно-Европейский журнал передовых технологий. 2020. Том 2 №5 (104). С. 21-28 2.Скобло Т.С., Клочко О.Ю., Сідашенко О.І., Белкін Й.Л., Автухов А.К., Мальцев Т.В., Дерябкина Е.С., Колпаченко Н.М. Ознаки деградації карбідних фаз у хромонікелевому чавуні за температур експлуатації прокатних валків. Фізико-хімічна механіка матеріалів. Том 56, №6, 2020. С.45-51 3. Скобло Т.С., Клочко О.Ю., Автухов А.К., Романченко В.Н., Плугатарев А.В., Рыбалко И.Н. Упрочнение тонкостенных ножей азотистой плазмой. Инженерные технологии и системы. – 2021.-Т.31, №1. С.56-79 4.Trishevskiy O., Kaliuzhnyi O., Avtukhov A., Yurchenko O., Ashkelianets A., Ruzmetov A. Analysis of the influence of the main technological parameters of forming periodic corrugations in rolls on the accuracy of
--	--	--	--	--	--	--	--

							their periods // International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics. - 2023, Issue 14 P.149-155. П. 4. 1.Автухов А.К., Мартиненко О. Д. Управління проектами в машинобудуванні: [Електронний ресурс]: навч.-метод. посіб. для підготовки студентів освітньо-кваліфікаційного рівня магістр, галузі знань 13 "Механічна інженерія", напряму підготовки 133 "Галузеве машинобудування", за спеціальністю 133 "Галузеве машинобудування". Харків:ДБТУ, 2023. – 96с. -1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. 2.Автухов А.К., Мартиненко О. Д. Управління проектами в машинобудуванні: [Електронний ресурс]: конспект лекцій для підготовки студентів освітньо-кваліфікаційного рівня магістр, галузі знань 13 "Механічна інженерія", напряму підготовки 133 "Галузеве машинобудування", за спеціальністю 133 "Галузеве машинобудування". Харків: ДБТУ, 2023. 39 с. -1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. 3. Автухов А.К., Мартиненко О. Д., Тіхонов О. В., Бантковський В. А. Сервісна інженерія. Технічний сервіс в АПВ та ремонт машин. [Електронний ресурс]: курс лекцій для підготовки бакалаврів за спеціальністю 208 «Агроінженерія» (3 кредити). – Х.: ДБТУ, 2022. – 135с. -1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см 4. А.К. Автухов Сучасні принципи та монтажні електросхеми мобільних транспортних засобів. Методичні вказівки для самостійної роботи щодо підготовки та виконання лабораторно-практичних занять
--	--	--	--	--	--	--	--

							Харків.нац.техн.ун-т сіл.госп-ва ім П Василенка; 2021р. 42с. П. 8. Керівник теми № 33- 24 ДП від 14 жовтня 2024 р.: Науково- практичні послуги щодо визначення впливу комбінованих пороутворювачів на основі NACL та NANCO₃ на структуру та мікротвердість пористих матеріалів на основі політетрафторетилену Керівник теми №36- 23ДП від 9 жовтня 2023 р.: Оптимізація конструкції двохступеневого фільтра-сепаратора з пористими фільтруючими елементами на основі ПТФЕ для ефективного розділення водопаливних емульсій . П. 11. ПРАТ «Чугуївський Агротехсервіс» (Договір про співпрацю до 31.12.24р.) договір з 2019р. П. 12. 1. Підвищення фізико- механічних властивостей внутрішньої поверхні гільз циліндрів двигуна КАМАЗ /О. Д. МАРТИНЕНКО, А.К. АВТУХОВ, С.В. ЛИСЕНКО, Д. Є. БУРЗАК//Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково- технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ с.347- 350 2. Автухов А.К. Александров В.С. Основні аспекти обслуговування гальмових систем легкових автомобілей/ XX-й Міжнародний форум молоді " МОЛОДЬ І ІНДУСТРІЯ 4.0 В XXI СТОЛІТТІ ". Збірка матеріалів форуму. – Харків: ДБТУ. 2024. С.108 3. Автухов А.К, Бабак О.О. Роль вакуумних насосів у виробництві
--	--	--	--	--	--	--	--

подук тів харчування/ XX-й Міжнародний форум молоді "МОЛОДЬ І ІНДУСТРІЯ 4.0 В XXI СТОЛІТТІ". Збірка матеріалів форуму. – Харків: ДБТУ. 2024. С.109

4. Автухов А. К., Жила В.І., Циганенко М.О. Інноваційні підходи в підготовці інженерних кадрів Управління та інновації в освіті: досвід, проблеми та перспективи: Міжнародна науково-практична конференція. – Одеса, Україна: Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського, 2022. – С. 85-90.

5. Автухова А.К., Бондарєва Т.П.. Стратегії співпраці між закладами вищої та фахової передвищої освіти. Збірник наукових праць з матеріалами і міжнародної науково-практичної конференції «DÉBATS SCIENTIFIQUES ET ORIENTATIONS PROSPECTIVES DU DÉVELOPPEMENT SCIENTIFIQUE» 5 лютого 2021 • Париж, Французька Республіка ТОМ 5 С.108-110

6 Деградационные процессы в прокатных валках из хромоникелевого чугуна / Т.С. Скобло, О.Ю. Ключко, А.К. Автухов, В.Н. Романченко, И.Н. Рыбалко // Інформаційно-аналітичний міжнародний технічний журнал «Промисловість в фокусі». – Харків, 2021. - №1 (97). – С. 54-56.

7. Автухов А. К., Кравченко Н. О., Харківська А. В., Посохова В. О. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ЯК ОДНА З ФОРМ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ .The 3rd International scientific and practical conference “The world of science and innovation” (October 14-16, 2020) Cognum Publishing House, London, United

							Kingdom. 2020. P.177-184. П. 14. 1. Можейко Віталій Сергійович студент групи 133ТС-21БСТН-3-03 факультету Мехатроніки та інжинірингу. І тур конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Сервісна інженерія» Державний біотехнологічний університет. Дослідження стану організації технічного сервісу автотракторного електрообладнання в агропромисловому виробництві. 1 місце. 2024 рік 2.Стріляний Микола Олександрович студент групи 133ТС-22М-01 факультету Мехатроніки та інжинірингу. І тур конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Сервісна інженерія» Державний біотехнологічний університет. Забезпечення надійності машин і обладнання агропромислового виробництва за рахунок удосконалення контролю якості вузлів і деталей. 1 місце. 2023 рік. П. 19. 1. Дійсний член ТЕХНІЧНОГО КОМІТЕТУ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТК 2 «Прокат сортовий, фасонний та спеціальні профілі». 2. Дійсний член ГО Харківський обласний центр дорадництва.
406014	Циганенко Михайло Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський інститут механізації і електрифікації сільського господарства, рік закінчення: 1991, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 052414, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12/ДЦ 024111,	37	Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	П.1. 1. Мельник В.І., Циганенко М.О., Романашенко О.А., Качанов В.В. Застосування супутніх культур – підвищення екологічності природокористування . V International Scientific and Practical Conference «Priority directions of science development», 2020. С. 8-19. (Польща, Львів) 2. В.Мельник, В. Пастухов, М. Циганенко, М. Бакум, О. Романашенко, В. Качанов Точний висів у подвійний рядок. Пропозиція. – 2020. –

виданий
09.11.2010

[296] 05/20. – с. 128-132
3. Мельник В.І., Романашенко О.А., Циганенко М.О., Фесенко В.Г., Калюжний О.А., Качанов В.В., Романашенко І.О. Використання органічних добрив: економічно-екологічні аспекти. Інженерія природокористування , 2020, №3(17). С. 29-34.
4. Мельник В.І., Романашенко О.А., Циганенко М.О., Калюжний О.Д. Застосування суміжних посівів для збалансування біологізації агроєкосистеми України. Інженерія природокористування . № 4(18). Харків. 2020. С. 42-44.
5. Мельник В.І., Романашенко О.А., Циганенко М.О., Романашенко І.О. Інвестиційна діяльність в АПВ. Інженерія природокористування . № 1(19). Харків. 2021. С. 43-48.
6. Viktor Melnyk, Mikola Artiomov, Mykhailo Tsyganenko, Oleksandr Romanashenko, Oleksandr Anikeev
TEST RESULTS OF CO-SEEDING TECHNOLOGY FOR FORAGE PRODUCTION IN MIX-CROPP FARMING SYSTEM. 20th International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT Proceedings, Volume 20 May 26-28, 2021. С.451-456.
П. 3.
1 Ковтун Ю.І. Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві: монографія. Частина 1 / Ю.І. Ковтун, В.В. Качанов, В.І. Мельник, С.О. Харченко, М.П. Артёмов, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, та ін. – Х.: ТОВ «Планета Принт», 2020.–204с.
2 Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві

							України: монографія. Частина 2/ М. П. Артёмов [та ін.] – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2022. - 192 с. 3. Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві України: монографія. Частина 2/ М. П. Артёмов [М. П. Артёмов, В.І., Мельник, В. В. Качанов, С. О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, К.Г. Сировицький, М.Г. Цехмейструк, О.Д. Калюжний, О. А. Романашенко, Є.А. Гаєк, О.В. Панкова, С.А. Чигрина, Н.О. Льбіна] – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2022. - 192 с. 4. Експлуатація машин і обладнання. Каталог сільськогосподарської техніки. Навчальний посібник / М.П. Артёмов, В.І. Мельник, С.О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, М. Л. Шуляк, О.А. Романашенко, О.В. Панкова, І.О. Шевченко, Н. О. Льбіна, К. Г. Сировицький, І.В. Колєсник, С.А. Чигрина, Є.А. Гаєк, В.В. Качанов; за ред. В. І. Мельника. 2-ге вид., перероб. і доп. – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2022. - 600 с. П. 4. 1. В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікеєв, М. О. Циганенко, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина. ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ. Методичні вказівки № 1. до виконання практичних робіт студентами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, денної (заочної) форми навчання. ОПП «Агроінженерія» спеціальності 208 Агроінженерія. 2022. 55с. 2. В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікеєв, М. О. Циганенко, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина.
--	--	--	--	--	--	--	--

							ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ. Методичні вказівки № 2. до виконання практичних робіт студентами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, денної (заочної) форми навчання. ОПП «Агроінженерія» спеціальності 208 Агроінженерія. 2022. 43с. 3. Артёмов М.П., Мельник В.І., Бредихин В.В., Анікеєв О.І., Галіч І.В., Циганенко М.О., Романашенко О.А.. КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ НА ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «БАКАЛАВР» .Методичні вказівки до виконання для студентів першого рівня вищої освіти денної (або заочної) форми навчання спеціальності 208 «Агроінженерія» 2023. 43с. 4. Пастухов В.І., Бредихін В.В., Артёмов М.П., Анікеєв О.І., Циганенко М.О., Сировицький К.Г.. КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ НА ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ» Методичні вказівки до виконання для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної (або заочної) форми навчання спеціальності 208 «Агроінженерія» 2021. 24с. П. 8. 1 Науковий керівник. Договір № 7-23-24 ДП від 8. 05.2023р. на створення (передачу) науково-технічної продукції « «Дослідження технологічного процесу виробництва силосу на основі кукурудзи та сої, вирощених за технологією сумісної сівби кормових культур».» замовник Товариство з обмеженою відповідальністю «Дельта» 2. Відповідальний виконавець договору про співпрацю.
--	--	--	--	--	--	--	--

Договір №530/354 про співпрацю з АТ «Ельворті» від 22.серпня 2022р. термін дії 5 років.
П. 11.
- Державне підприємство Дослідне господарство (ДПДГ) інститут сільського господарства Північного Сходу НААН України на основі виконання договору з АТ «Ельворті» 2018 – 2022р. Договір № 125-2018 на створення (передачу) науково-технічної продукції.
- Акціонерне товариство «Ельворті» . Договір про співпрацю 2022р – 2027р.
П. 12.
1. В.Мельник, В. Пастухов, М. Циганенко, М. Бакум, О. Романашенко, В. Качанов Точний висів у подвійний рядок. Пропозиція. – 2020. – [296] 05/20. – с. 128-132
2. Всеукраїнська виставка «Розвиток сільського господарства на основі наукових досягнень» 3 липня 2020 року, ПРАТ «САХНОВЩИНСЬКЕ імені М.О. Ключки». Репрезентовано «Дослідження сівалки точного висіву для сумісної сівби декількох кормових культур на базі «Vega – 8 Profi». Учасники: Циганенко М.О., Романашенко О.А.
3. Міжнародна агропромислова виставка з польовою демонстрацією техніки AGROEXPO 30.09.2020р. місто Кропивницький, результати польових досліджень сівалки точного висіву для сумісної сівби декількох кормових культур на базі «Vega – 8 Profi» Учасники: Мельник В.І., Циганенко М.О.
4. Циганенко М.О., Савченко М.Р. Доцільність використання супутникової навігації в рослинництві. Integration of Education, Science and Business in Modern Environment: Winter Debates: Proceedings of

							the 4th International Scientific and Practical Internet Conference, February 23-24, 2023. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 298-301 p. 5. Циганенко М.О. Сумісний посів у подвійний рядок просапних кормових культур./ М.О. Циганенко, В. Мельник, М. Артьомов, О. Анікєєв, О. Романащенко, М. Цехмейструк // Матеріали XIV Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». Кропивницький: ЦНТУ. 2023. 213- 215 с. 6. Романащенко О. А. Сучасна сільськогосподарська техніка - «екологічно чиста» продукція. / О. Романащенко М. Циганенко, // Матеріали XIV Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки». Кропивницький: ЦНТУ. 2023. 215- 217 с. 7. Циганенко М.О., Дослідження навантажень на плодоовочеву сировину, що визначають стійкість під час транспортування. / М.О. Циганенко, В.І. Мельник, М.О. Михайліченко // The X International Scientific and Practical Conference "Trends and prospects for the development of modern education", November 20-22, 2023, Munich, Germany.20-24p. П. 14. 2023-2024н/р Бурлака В.О. студент-призер ІІ туру Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт 1-ше місце з роботою «ВПЛИВ СКЛАДУ ТРАНСПОРТНОГО
--	--	--	--	--	--	--	---

							КОМПЛЕКСУ НА ПРОЦЕС ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР». Керівник Циганенко М.О. П. 19. Член Всеукраїнської спілки громадських організацій «Українська асоціація аграрних інженерів».
405976	Артьомов Микола Прокопович	Професор, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський інститут механізації та електрифікації сільського господарства, рік закінчення: 1984, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом магістра, Луганський національний аграрний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 201 Агрономія, Диплом доктора наук ДД 003804, виданий 31.10.2014, Диплом кандидата наук ДК 036729, виданий 12.10.2006, Аттестат доцента 12ДЦ 018770, виданий 24.12.2007, Аттестат професора 12ПР 011622, виданий 25.02.2016	26	Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	П.1. - N. Artiymov, R.Antoshchenkov, V. Antoshchenkov, A. Ayubov Innovative approach to agricultural machinery testing / Latvia University of Life Sciences and Technologies Latvia Academy of Agricultural and Forest Sciences Engineering for rural development Jelgava, 26 - 28.05.2021/ Scopus - Tsekhmeistruk Mikolai, Pankova Oksana, Kolomatska Valeriia, Kobyzieva Liubov, Sirovitskiy Kirill Influence of weather and climatic conditions on soybean yield // Longdom Publishing SL, Брюсель, Бельгія, Ukrainian Journal of Ecology, 2021. № 11 (4), pp.11 – 17. / Web of Science. - Nikolay Artiymov, Aleksandr Anikeev, Aleksandr Kaluzhniy, Kiril Sirovitskiy, Ivan Kolodiazhnyi Investigation of agricultural unit loads in non-established mode of motion when performing technological operations Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering 21st International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT Proceedings, Volume 21 May 25-27, 2022 Jelgava pp. 675 – 682 DOI:10.22616/ERDev.2022.21.TF216 Scopus - Mikhail Podrigalo, Mykola Arniomov, Vyacheslav Garmash, Stanislav Horielyshev, Dmitro Baulin, Aleksandr Nakonechnyi, Serhii Sukonko, Natalia Gleizer IMPROVING THE MANEUVERABILITY OF VEHICLES BY

USING FRONT SWIVEL AXLES WITH SEPARATE ELECTRIC WHEELS «EUREKA: Physics and Engineering» Number 3 (2023), P. 29 – 39.Scopus

- Пузік, Л., Пузік, В., Артёмов, М., Гайова, Л. і Філімонова, О. (2020) «Вплив погодних умов вегетаційного періоду, строків посадки та особливостей сорту на ріст, розвиток рослин часнику озимого», Науковий журнал «Інженерія природокористування», 2(16), С.19-24. doi: 10.37700/enm.2020.2(16).19-24.

- Артёмов, М. П. «Навантаження на колеса від зміни вертикальних прискорень в процесі руху сільськогосподарськог о агрегату», Науковий журнал «Інженерія природокористування», (3(17), с. 23-28. doi: 10.37700/enm.2020.3(17).23-28.

- Харченко С.О., Артёмов М.П., Гаск Є.А., Бажинова Т.О., Ліньов А.О., Ковалишин С.Й. Ідентифікація енерговитрат зернових пневмосепараторів // Науковий журнал «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів» 2021, № 23 С.234 – 240.

- М. Artomov, A. Molodan, Y. Dubinin, O. Polyanskyi, O.Pushkarenko Change in power and fuel consumption when engine cylinders are partially disabled in a wheeled vehicle. // Central Ukrainian Scientific Bulletin: Technical Science. – Кропивницький, 2024. – № 8(39) part II. P.150 – 158. . DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2023.8\(39\).2.C.150-158](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2023.8(39).2.C.150-158)

П. 2. - Пат. 15/00, 153252 (13)11 МПК (2023.01), А01С, Агрегат для розкидання мінеральних добрив Пат. України МПК (2023.01), А01С Заявл. № u2023 00182,

							заявл. 19.01.2023; опубл. 07.06.2023, Бюл.№ 23 П. 3. - Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві: монографія. Частина 1 / Ю.І. Ковтун, В.В. Качанов, В.І. Мельник, С.О. Харченко, М.П. Артёмов, О.І, Анікеєв, М.О. Циганенко, та ін. – Х.: ТОВ «Планета Принт», 2021.–204с. - Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві України: монографія. Частина 2/ [М.П.Артёмов, В.І., Мельник, В. В. Качанов, С. О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, К.Г. Сировицький, М.Г. Цехмейструк, О.Д. Калюжний, О. А. Романашенко, Є.А. Гаєк, О.В. Панкова, С.А. Чигрина, Н.О. Льїна] – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2022. - 192 с. - Експлуатація машин і обладнання. Каталог сільськогосподарської техніки. Навчальний посібник / М.П. Артёмов, В.І. Мельник, С.О. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, М. Л. Шуляк, О.А. Романашенко, О.В. Панкова, І.О. Шевченко, Н. О. Льїна, К. Г. Сировицький, І.В. Колеснік, С.А. Чигрина, Є.А. Гаєк, В.В. Качанов; за ред. В. І. Мельника. 2-ге вид., перероб. і доп. – Х.: ТОВ «Планета- Прінт», 2022. - 600 с. - Динаміка машин з пружними ланками. На прикладі автомобілів і тракторів. Монографія. А.У.Абдулґазіз, Д.В.Абрамов, М.П.Артёмов та ін. за ре. М.А.Подригало та О.С.Полянського. Харків: Вид-во «Естет Прінт», 2024. 272с П. 4. 1. Власовець В.М., Артёмов
--	--	--	--	--	--	--	---

							М.П.,Пастухов В.І. Анікеєв О.І., Циганенко М.О., Сировицький К.Г. КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ НА ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ» Методичні вказівки до виконання для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної (або заочної) форми навчання спеціальності 208 «Агроінженерія» 2020 22с. 2. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної або заочної форми навчання спеціальності 208 «Агроінженерія» / [М.П. Артьомов, В.І. Мельник, В.В. Бредихин, О.І. Анікеєв, І.В. Галіч, М.О. Циганенко, О.А. Романашенко,]. Харків: ДБТУ, 2023. 43 с. 3. Аналіз та оптимізація технічних та технологічних систем в рослинництві: метод. вказівки до виконання практ. робіт для здобувачів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ОПП «Агроінженерія» спеціальності 208 Агроінженерія; Харків. дер. біотех. ун- т ; уклад.: М. П. Артьомов, В. І. Мельник, О. І. Анікеєв, К.Г Сировицький, М. О. Циганенко. – Харків, 2023. – 27 с. 4. Експлуатація автомобілів. Технічна : Метод. вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заоч. форм навч. спец. 274 Автомобільний транспорт ; Держ. біотехнол. ун-т ; уклад.: М.П. Артьомов. О.Д. Калюжний – Харків : [б. в.], 2023р.– 50 с. П. 7.
--	--	--	--	--	--	--	--

									- офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук Погорілого Сергія Петровича на тему «Механіко-технологічні основи створення мобільних енергетичних засобів типу «Автотрактор» за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва; 2020р. - офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук Кувачова Володимира Петровича “Механіко-технологічні основи функціонування ширококолійних засобів механізації сільськогосподарського виробництва” за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва; червень 2021р. - офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Барабаша Руслана Івановича на тему “Обґрунтування виробничої структури пунктів технічного обслуговування тракторів ХТЗ ”, за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва ; травень 2021р П. 8. - Наукове обґрунтування, проектування, оптимізація технічних і технологічних систем та процесів агропромислового виробництва 0123U101122 науковий керівник д.т.н., проф. Артёмов М.П. Початок та закінчення наукової теми: - з 01.2023р. по 12.2027р. - Госпдоговірна теми № 1-21-25 ДП від 22.січня.2024 р «Обґрунтування параметрів процесу збирання сільськогосподарських рослин методом обчислення.» Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «Укр.Агро-Сервіс». Термін виконання:
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

							28лютого 2025р. Керівник теми: Пахучий А.М. Відповідальні виконавці: Артёмов М.П., Мельник В.І., Анікеев О.І. - Договір № 7-23-24 ДП від 08 травня 2023 р. «Дослідження технологічного процесу виробництва силосу на основі кукурудзи та сої, вищених за технологією сумісної сівби кормових культур». Замовник ТОВ «Дельта». Керівник теми: М.О. Циганенко. Відповідальні виконавці: Артёмов М.П., Мельник В.І., Анікеев О.І., Романашенко О.А. П .12. - Артёмов М.П. Публікація в газеті Вісті Балаклійщини «Якісні інженерні кадри – запорука успіху в майбутньому!» від 22.05.2020р. - М.Артёмов, О.Романашенко, О.Калюжний, К.Сировицький Публікація в газеті Вісті Балаклійщини «Висококласний спеціаліст, сучасні технології, продуктивна техніка – запорука отримання гарних врожаїв». 15.01. 2021р. № 3. - Артёмов М., Анікеев О., Циганенко М. Використання комп'ютерних технологій в навчанні для підвищення якості освітніх компонент. Міжнародна науково- практична конференція «Управління та інновації в освіті: досвід, проблеми та перспективи» 27-28 жовтня 2022 р. С.95 – 100. - Пузік, Л., Пузік,В. Артёмов М., Гайова, Л., Філімонова, Вплив погодних умов вегетаційного періоду, строків посадки та особливостей сорту на ріст, розвиток рослин часнику озимого. Науковий журнал «Інженерія природокористування » 2020, №2(16), с. 19 - 24,. doi: 10.37700/enm.2020.2(1 6). С.19-24. - Анікеев О. І.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Сировицький К. Г., Артёмов М. П., Циганенко М. О., Панкова О. В., Ільїна Н. О., Вольвач Т. С. Методика та результати моделювання технологічного процесу внесення мінеральних добрив як елементу агрологістики в системах точного землеробства // Вісник Сумського національного аграрного університету Науковий журнал, Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів» Випуск 3 (57), 2024р. С. 3 – 9. П. 14. - керівництво науковою роботою студентів Всеукраїнської студентської олімпіади ІІ-тур.(м. Миколаїв,МНАУ) ІІІ- місце Марченко К.О. гр.32М, Клименко М.І. гр.36М; 2024р. - керівництво науковою роботою студентів Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт І-тур ДБТУ І-місце Усіченко Д.В. гр. 51М 208-23м-01; Захаров С.С. гр. 61М 208-22-м- 01. П. 19. 1. Академік Інженерної Академії України. – протокол № 26 від 03.07.2015р. 2. Член Всеукраїнської спілки громадських організацій «Українська асоціація аграрних інженерів». Посвідч. № 145-07 від 01.09.2007р.
405851	Савченко Володимир Борисович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський інститут механізації і електрифікації сільського господарства, рік закінчення: 1983, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 01187, виданий 04.07.2001, Атестат доцента ДЦ	34	Методологія наукових досліджень	П.1 1. Алфьоров О. І., Савченко В. Б., Свіргун О. А. Оцінювання показників надійності на основі результатів випробувань на стендах та в експлуатації. Науковий вісник ТДАТУ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2023. Вип. 13, том 2. С.1-14. doi: 10.31388/2220-8674- 2023-2-8 2. Pali, A. P., Mihalchenko, S. A., Chechui, H. F., Reshetnichenko, A. P., Rozum, Y. E.,

008987,
виданий
24.12.2003

Bredykhin, V. V., Bogomolov, O. V., Denicenکو, S. A., Mitiashkina, T. Y., Sychov, A. I., Savchenko, V. B., Levkin, D. A., & Paliy, A. P. (2020d). Milking and udder health assessment in industrial farming. *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(2), 375-381., doi:10.15421/2020_1123. Савченко, В. Б., Свіргун, О. А., Свіргун, В. Б., & Марченко, М. В. (2022). Розрахунок валу барабана сепаратора. Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем, 13.

4. Алфьоров, О., Савченко, В. і Гроссу, М. (2021) «Прогнозування показників надійності технічних систем агропромислового виробництва за результатами статистичного моделювання», Науковий журнал «Інженерія природокористування», (3(21), с. 89-96. doi: 10.37700/enm.2021.3(21).89-96.

5. Алфьоров О.І., Савченко В.Б., Понаморенко В.В. Інверсійний метод керування надійністю на етапах проектування. Publishing House “Baltija Publishing”, Prague, 2021, С.80-83. doi: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-046-9-19>

П.3
Опір матеріалів: навчально-методичний посібник для здобувачів освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної, заочної та дистанційної форм навчання; Держ. біотехн. ун-т; уклад. М. В. Сліпченко, О. І. Алфьоров, В. Б. Савченко, О. А. Свіргун. Харків: [б. в.], 2023. 152 с

П.4
1. Механічні характеристики матеріалів. Випробування сталі, чавуну і дерева на стиск: метод. вказівки до виконання лабораторних робіт з

							дисциплін «Опір матеріалів» та «Механіка матеріалів і конструкцій» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної, заоч. та дистанц. форм навч. інженерних спеціальностей; Державний біотехнологічний університет; уклад.: М. В. Сліпченко, В. Б. Савченко, О. А. Свіргун, О. І. Алфьоров, В. І. Іванов. Харків: [б. в.], 2023. 12 с. 2. ANSYS WORKBENCH: Знайомство. Початок роботи: метод. вказівки до виконання лабораторних робіт з дисциплін «Опір матеріалів», «Механіка матеріалів і конструкцій», та блоку вибіркових дисциплін для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної, заоч. та дистанц. форм навч. інженерних спеціальностей; Державний біотехнологічний університет; уклад.: М. В. Сліпченко, В. Б. Савченко, О. А. Свіргун, В. М. Грищенко, В. І. Іванов. Харків: [б. в.], 2023. 40 с. 3. Планування випробувань з багатоступеневими режимами навантаження: методичні вказівки до виконання практичної роботи для студентів денної та заочної форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти, Харків. Державний біотехнологічний університет; уклад.: В.І. Іванов, М. В. Сліпченко, В.Б. Савченко, О.А. Свіргун – Харків : [б. в.], 2023. 8 с. П.12 1. Алфьоров О. І., Свіргун О. А., Савченко В. Б., Черноног А. Ю. Використання інформаційних технологій при проведенні лабораторних робіт з дисциплін міцності та надійності машин.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Digital transformation and technologies for sustainable development all branches of modern education, science and practice: materials International Scientific and Practical Conference Proceeding, January 26, 2023. International Academy of Applied Sciences in Lomza (Poland), State Biotechnological University (Ukraine). Lomza, Poland, 2023. Part 1. P.20-22 2. Свіргун О.А., Алфьоров, О. І., Савченко, В. Б. Діджиталізація технічної освіти на прикладі викладання дисциплін з міцності та надійності машин. Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference. Osaka, Japan, February 14 – 17, 2023. С. 484-486. 3. Алфьоров О. І., Савченко В. Б. Ймовірнісне обґрунтування коефіцієнта запасу при прогнозуванні безвідмовності елементів за раптовими механічними відмовами. Х Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 116-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987), «Крамаровські читання», 23-24 лютого 2023 року, м. Київ. С.16-18. 4. Свіргун О.А., Савченко В.Б., Свіргун В.В. Трансформація класичних дисциплін механіки в умовах швидкого розвитку сучасних програмних комплексів. Цифрова трансформація професійної підготовки фахівців в умовах застосування SMART-освітніх технологій: стан, проблеми, перспективи: матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції. м. Харків, 29-30 листопада 2023 року.
--	--	--	--	--	--	--	---

							C.193-195. 5. Svirgun O., Savchenko V., Svirgun V. New approaches to teaching basic engineering disciplines using modern software complexes. Abstracts of XV International Scientific and Practical Conference. December 25-27 2023, Munich, Germany. Pp. 283-287. П.14 1. Диплом I ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямком «Динаміка та міцність машин». Студент Некрасов М.О. ф-ту мехатроніки та інжинірингу, група група 133пз-216-02. Наказ №01-01/156 від 12.04.2024. 2. Диплом II ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Галузь знань «Механічна інженерія» (динаміка і міцність машин), Студентка Усата К.С., факультет мехатроніки та інжинірингу, група 133пз-216стн-3-01 (32ПЗпр). Керівник Савченко В.Б. Наказ №01-01/78 від 15.03.2023. П.19 Член Харківської обласної громадської організації «Науковий центр дидактики менеджмент-освіти» з 1.11.2021р. по теперішній час.
405873	Козаченко Олексій Васильович	Професор, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський інститут механізації і електрифікації сільського господарства, рік закінчення: 1981, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 005489, виданий 14.12.2006, Диплом кандидата наук ТН 110499, виданий 06.06.1988, Аттестат доцента ДЦ 036678, виданий 23.05.1991,	42	Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської продукції	Пункт 1. 1. Experimental Substantiation of The Rational Parameters For A Reaping Machine of The Comb Type for Harvesting Oil Flax Seeds [Text]/ O. Kozachenko, A. Pakhuchyi, O. Shkregal, S. Sorokin, S. Dyakonov, N. Gusarenko, V. Kadenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2020. - Vol. 5, Issue 1 (107). - P. 52-59. (Scopus). 2. Kozachenko O., Aliiev E., Sedykh K. Results of investigation of the spring shank disc harrow performance. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 83, Issue 4, 2021. 123-140. (Skopus). 3. Динамічна модель процесу деформації

				Атестат професора 12ПР 004818, виданий 19.04.2007		пружної стійки дискатора [Текст] / О. В. Козаченко, К. В. Сєдих // Техніка та енергетика. - 2020. - № 11 (3). - С. 31-39. (Категорія Б). 4. Козаченко О.В. Математичне моделювання стабільності механічної системи дискатора / О.В. Козаченко, К.В. Сєдих, О.М. Шкрегаль // Техніка та енергетика. Київ: НУБіП, № 12(4) , 2021. С. 62-66. (Категорія Б). 5. Теоретичний аналіз руху насіння у міждековому просторі віброфрикційного сепаратора [Текст] / О.В. Козаченко, Є.О. Піх, М.В. Бакум, М.М. Крекот // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів: Науковий журнал. – Харків: ДБТУ, 2024. – Вип. 24. С. 8-18. (Категорії Б) Пункт 2. 1. Пат. 155168 Україна, МПК В07В 13/00. Віброфрикційний сепаратор [Текст] / О. В. Козаченко, М. В. Бакум, Є. О. Піх, О. І. Завгородній, А. Д. Михайлов, М. М. Крекот ; власник Держ. біотехн. ун-т. - № u202302842 ; Заявл. 12.06.2023 ; Опубл. 24.01.2024, Бюл. № 4. - 6 с. 2. Пат. 157636 Україна, МПК А01В23/00, А01В23/06, А01В15/16. Дискатор [Текст] / О. В. Козаченко, М. В. Бакум, О. М. Волковський, М. М. Крекот, С. О. Дьяконов ; власник Держ. біотехнол. ун-т. - № u202402568 ; Заявл. 14.05.2024 ; Опубл. 06.11.2024, Бюл. № 45. - 4 с. 3. Пат. 155769 Україна, МПК А01В13/14. Робочий орган культиватора [Текст] / О. В. Козаченко, М. В. Бакум, О. Ю. Нестерцов, М. М. Крекот. - № u202305700 ; Заявл. 27.11.2023 ; Опубл. 03.04.2024, Бюл. № 14. - 5 с. 4. Пат. 15488 Україна. G01F13/00. Спосіб подачі сипкого матеріалу на робочі поверхні фрикційного
--	--	--	--	---	--	--

							сепаратора [Текст] / Козаченко О.В, Бакум М.В, Піх Є.О., Завгородній О.І., Михайлов А.Д., Крекот М.М.; заявник Державний біотехнологічний університет, U202301838; заявл. 19.04.2023, опубл. 18.10.2023, бюл. № 42. 5. Пат. 149837 Україна. МПК B07B13/00. Вібраційна насіenneочисна машина [Текст] / О.В. Козаченко, А.О. Никифоров, М.В. Бакум, М.М. Крекот, Є.О. Піх / Опубл. 08.12.2021 р. Бюл. № 49. Пункт 3. 1. Забезпечення ефективності робочих органів культиваторів [Електронний ресурс]: монографія / О. В. Козаченко, О. М. Шкрегаль, В. С. Каденко; Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка. - Харків: [б. в.], 2021. - 238 с. 2. Сільськогосподарські машини. Частина 1. Книга 2. Культиватори: Навчальний посібник / [Р.В. Кириченко, М.В. Бакум, О.В. Козаченко, В.І. Пастухов, А.Д. Михайлов, М.М. Крекот, О.Б. Козій, М.М. Абдуєв] за редакцією Р.В. Кириченка і М.В. Бакума. Держ. біотехнол. ун-т. – Харків : Біотехкнига, 2024 – 338 с. (внесок 2,4 авт. арк.). (Ум. друк. арк. 19,6). Пункт 4. 1. Діагностування технічного стану системи упорскування палива бензинових двигунів [Текст] : метод. вказівки до виконання лаборатор. робіт з дисципліни Технічна діагностика для студентів перш. (бакалавр.) рівня вищ. освіти ден. та заоч. форм навчання спец. 133. Галузеве машинобудування / авт.-уклад.: О.В. Козаченко [та ін.]. - Харків : ХНТУСГ, 2021. - 45 с. 2. Експлуатація та сервіс техніки. Частина II. Комбайни.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Навчальний посібник [Текст] / С.О. Харченко, О.В. Адамчук, О.В. Козаченко, М.В. Бакум, К.Г. Сировицький, М.М. Абдуєв, Ф.М. Харченко. За ред. С.О. Харченка. – Х.: ТОА «Планета-Прінт», 2021. 115 с.. 3. Будова, технологічний процес та регулювання культиваторів для міжрядного обробітку грунту ALTAIR 4,2 і ALTAIR 5,6 (КРНВ-4,2 і КРНВ-5,6) виробництва ELVORT [Текст]: метод. вказ. до викон. лаборатор. (практ.) роботи з навч. дисц. «С.-г. машини» для студ. перш. (баклавр.) рівня вищ. освіти ден. та заоч. форм навч. спец.: 208 Агроінженерія, 201 Агрономія і 133 Галузеве машинобудування / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка; авт.- уклад.: Р.В. Кириченко, О.В. Козаченко, В.І. Пастухов, М.В. Бакум, А.Д. Михайлов, М.М. Крекот - Харків: ХНТУСГ, 2021. - 80 с. Пункт 6. 1. Пахучий А. М. «Обґрунтування конструктивно- режимних параметрів жниварки обчисувального типу для збирання насіння льону олійного». Дисертація к.т.н. зі спеціальності 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарськог о виробництва. Харків, 2020 р. 2. Сєдих К. В. «Обґрунтування конструктивно- технологічних параметрів дискатора з пружними стійками». Дисертація к.т.н. зі спеціальності 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарськог о виробництва. Харків, 2021 р. Пункт 7. 1. Офіційний опонент дисертаційної роботи Парахіна О.О. «Підвищення стійкості і керованості транспортного руху блоково-модульного
--	--	--	--	--	--	--	--

						машинно-тракторного агрегату», ТДАТУ, Мелітополь, 2021 р. 2. Офіційний опонент дисертаційної роботи Роговського І.Л. «Розробка комплексних техніко-технологічних заходів підвищення працездатності сільськогосподарських машин», НУБіП, Київ, 2021 р. Пункт 8. 1. Рецензент: Техніко-технологічне забезпечення безвідходної переробки зернової сировини у харчові продукти і корми: колективна монографія / за заг. ред. Е. Б. Алієва. Дніпро: ДДАЕУ, 2022. 184 с. 2. Член редколегії наукового фахового видання «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів». (Категорія Б). ДБТУ. 2024 р. 3. Науковий керівник НДДКР «Розробка технології та засобів сепарації важковідокремлюваних насінневих сумішей», 0118U003320. 2022-2023 р.р. Пункт 12. 1. Козаченко О.В., Бакум М.В., Михайлов А.Д., Кречот М.М., Козій О.Б., Абдуєв М.М., Піх Є.О., Свириденко Є.О. Вібродифузійний сепаратор для підготовки насіннєвого матеріалу овочевих культур. Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали Х Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 50-річчю від дня створення Дослідної станції «Маяк» ІОБ НААН (у рамках IX наукового форуму «Науковий тиждень у Крутах – 2024», 11-12 березня 2024 р., с. Крути, Чернігівська обл.) / ДС «Маяк» ІОБ
--	--	--	--	--	--	---

								НААН: у 2 т. Обухів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М., 2024. Т. 2. С. 97-101. 2. Віброфрикційний сепаратор для очищення важковідокремлюваних насінневих сумішей [Текст] / О. В. Козаченко, М. В. Бакум, А. Д. Михайлов, М. М. Крекот, М. М. Абдуєв, О. Б. Козій // Інноваційні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва : матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. Інж.-технол. ф-ту Уман. нац. ун-ту садівництва, 16.06-17.06 2022. - Умань, 2022. - С. 9-11. 3. Аналіз результатів доочищення і сортування насіння ярового ріпаку на вібраційному сепараторі / Михайлов А.Д., Козаченко О.В., Бакум М.В., Крекот М.М., Піх Є.О., Лазебний М.В. // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Технічний прогрес в АПВ» 21-22 травня 2024 р. – Харків: ДБТУ. 2024. С. 116-119. 4. Козаченко О.В., Волковський О.М. Моделювання напружено-деформованого стану пружного стояка з регулятором жорсткості. Збірник тез доповідей XXV Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми землеробської механіки». 17-19 жовтня 2024 року. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2024. С. 96-98. 5. Козаченко О.В., Піх Є.О. Рух насіння у міждековому просторі віброфрикційного сепаратора. Збірник тез доповідей XXV Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми землеробської механіки». 17-19 жовтня 2024 року. Національний університет
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							біоресурсів і природокористування України. Київ. 2024. С. 99-102. Пункт 14. 1. Член журі II-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 208 «Агроінженерія». Київ, НУБІП. 2021. 2. Керівництво ст. Омелянчук В.О. – диплом 2-го ступеня I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Напрямок «Агроінженерія». 2023 р. Пункт 19. Член громадської організації «Українська асоціація аграрних інженерів»
406007	Мельник Віктор Іванович	Професор, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Полтавський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1980, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 009107, виданий 26.01.2011, Диплом кандидата наук ДК 007994, виданий 11.11.2000, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000157, виданий 10.11.2011	24	Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	П. 1. 1. Kalnahuz A. A Curvilinear Blades Profile of Accelerating Devices / Aleksey Kalnahuz, Victor Melnyk, Olexander Solarov, Yuliia Sirenko, Andriy Chyrva // Lecture Notes in Mechanical Engineering Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI, 2023, p. 54-63. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2_6 . Scopus. 2. V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarelnyk, M. A. Mikulina, V. A. Gerasimenko, O. O. Vasylenko, V. M. Zubko, and V. I. Melnyk, Properties of Surfaces Parts from X10CrNiTi8-10 Steel Operating in Conditions of Radiation Exposure Retailored by Electrospark Alloying. Pt. 3. X-ray Spectral Analysis of Retailored Coatings, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 44, No. 10: 1323-1333. (2022) (in Ukrainian). DOI: 10.15407/mfint.44.10.1323. Scopus. 3. Melnik V. Distributed Control System for Agrotechnical Processes Using Customizable Procedural Regulations / V. Melnik, A. Nikiforov, Al. Zelensky, An. Zelensky, R. Antoshchemkov // Journal of Physics: Conference Series (2021 2nd International Symposium on

Automation, Information and Computing (ISAIC 2021) 03/12/2021 - 06/12/2021 Online), 2022, Vol. 2224, Article 012093, pp. 1-14. DOI:10.1088/1742-6596/2224/1/012093. Scopus.

4. Melnyk V. Test Results of Co-seeding technology for forage production in mix-cropp farming system / Viktor Melnyk, Mikola Artiymov, Mykhailo Tsyganenko, Oleksandr Romanashenko, Oleksandr Anikeev // 20th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”. Jelgava, 26.-28.05.2021, pp. 451-456. DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF095. Scopus.

5. Bulgakov V. Simulation of elastic-dissipative connection of multi-axle block-modular agricultural tractor modules / Volodymyr Bulgakov, Volodymyr Kuvachov, Semjons Ivanovs, Viktor Melnyk // 20th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”. Jelgava, 26.-28.05.2021, pp. 628-634. DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF135. Scopus.

6. Bulgakov V. Experimental investigations in vertical vibration damping of agricultural aggregate of block-modular type / Volodymyr Bulgakov, Volodymyr Kuvachov, Semjons Ivanovs, Viktor Melnyk // 20th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”. Jelgava, 26.-28.05.2021, pp. 635-642. DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF136. Scopus.

7. Bulgakov V. Operational and technological properties of ploughing block-modular machine-and-tractor aggregate / Volodymyr Bulgakov, Volodymyr Kuvachov, Semjons Ivanovs, Viktor Melnyk, Francesco Santoro, Juri Olt // 20th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”. Jelgava,

26.-28.05.2021, pp. 650-656. DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF138. Scopus.

8. Melnyk V. Developing a system and criteria for directed choice of technology to provide required quality of surfaces of flexible coupling parts for rotor machines (Conference Paper) / Melnyk V., Vlasovets V., Konoplianchenko I., Tarelnyk V., Dumanchuk M., Martsynkovskyy V., Semirnenko Y., Semirnenko S. // Journal of Physics: Conference Series. Vo. 1741, Is. 1, 20 January 2021, Article # 012030. DOI: 10.1088/1742-6596/1741/1/012030. Scopus.

9. Kuvachov V. Experimental research into new harrowing unit based on gantry agricultural implement carrier / V. Kuvachov, V. Bulgakov, V. Adamchuk, V. Kaminskiy, V. Melnik and J. Olt // Agronomy Research. – 2021. – # 19(1). PP. 126–135. DOI: <https://doi.org/10.15159/AR.20.239>. Scopus.

10. Bulgakov V. Research into geometric parameters of digging shares used for lifting sugar beet roots from soil with assistance of vibration / V. Bulgakov, I. Holovach, V. Adamchuk, S. Ivanovs, V. Melnik, Ye. Ihnatiev and J. Olt // Agronomy Research. – 2021. – # 19(2). PP. 369–384. DOI: <https://doi.org/10.15159/AR.21.024>. Scopus.

11. O. P. Gaponova, V. B. Tarelnyk, V. S. Martsynkovskyy, Ie. V. Konoplianchenko, V. I. Melnyk, V. M. Vlasovets, O. A. Sarzhanov, N. V. Tarelnyk, M. O. Mikulina, A. D. Polyvaniy, G. V. Kirik, and A. B. Batalova, Combined Electrosark Running-in Coatings of Bronze Parts. Part 1. Structure and Mechanical Properties, Metallophysics and Advanced Technologies, 43, No. 8: 1121–1138 (2021) (in Ukrainian), <https://doi.org/10.15407/mfint.43.08.1121>.

Scopus.
12. O. P. Gaponova, V. B. Tarel'nyk, V. S. Martsynkovskyy, Ie. V. Konoplianchenko, V. I. Melnyk, V. M. Vlasovets, N. V. Tarel'nyk, V. O. Gerasimenko, S. G. Bondarev, A. B. Batalova, G. V. Kirik, and A. D. Polyvanyi, Yu. I. Semirnenko, and O. V. Rysnaya, Combined Electrosark Running-in Coatings of Bronze Parts. Part 2. Distribution of Elements in a Surface Layer, Metallophysics and Advanced Technologies, 43, No. 9: 1155–1166 (2021) (in Ukrainian), <https://doi.org/10.15407/mfint.43.09.1155>. Scopus.

13. Bulgakov V. Theoretical research into force interaction between vibrational lifting tool and root / V. Bulgakov, I. Holovach, V. Melnik, Ye. Ihnatiev, J. Olt // Agricultural Mechanization in Asia. – November, 2021. – Vol. 52, – Issue 2, PP. 3213– 3230. Scopus.

14. Olt J. Theoretical research into operation of rotary potato harvester / J. Olt, V. Bulgakov, V. Bonchik, Z. Ruzhylo, V. Volskiy, V. Melnik, Ye. Ihnatiev, H. Kaletnik // Agronomy Research 19(3), 1640-1658, 2021. <https://doi.org/10.15159/AR.21.111>. Scopus.

15. Bulgakov V. Justification of parameters for novel rotary potato harvesting machine / V. Bulgakov, V. Bonchik, I. Holovach, I. Fedosiy, V. Volskiy, V. Melnik, Ye. Ihnatiev, J. Olt // Agronomy Research. – 2021. – # 19(S2). PP. 984-1007. DOI: <https://doi.org/10.15159/AR.21.079>. Scopus.

16. Ihnatiev Ye. Experimental research into operation of potato harvester with rotary tool / Yevhen Ihnatiev, Volodymyr Bulgakov, Vitaliy Bonchik, Zinoviy Ruzhylo, Anatoliy Zaryshnyak, Volodymyr Volskiy, Viktor Melnik, Jüri Olt // Journal of Agricultural Science. – 2021. – # XXXII (1). PP. 41-48. DOI: 10.15159/jas.21.15.

Scopus.
17. Ölt Jüri. Research into the parameters of a potato harvester's potato heap distributor, and the justification of those parameters / Jüri Ölt, Valerii Adamchuk, Viktor Korniusyn, Viktor Melnik, Hryhoriy Kaletnik, Yevhen Ihnatiev, Risto Ilves // Journal of Agricultural Science. – 2021. – # XXXII (1). PP. 92 -99. DOI: 10.15159/jas.21.19. Scopus.
18. Bulgakov V. Study of the steering of a wide span vehicle controlled by a local positioning system / Volodymyr Bulgakov, Simone Pascuzzi, Semjons Ivanovs, Volodymyr Kuvachov, Yulia Postol, Francesco Santoro, Viktor Melnyk // Journal of Agricultural Engineering. – 2021. – Vol. 52. – #3. PP. 189 - 196. DOI: <https://doi.org/10.4081/jae.2021.1144>. Scopus.
19. Tarelnyk, V. Energy Dispersive X-Ray Microanalysis of Part Surface Layer Carburized by Electric Spark Alloying (Conference Paper) / Tarelnyk, V., Gaponova, O., Martsynkovskyy, V., Konoplianchenko, I., Melnyk, V., Vlasovets, V., Sarzhanov, A., Tarelnyk, N., Xin, D., Semirnenko, Y., Semirnenko, S., Voloshko, T., Semernya, O. // IEEE International Conference on “Nanomaterials: Applications & Properties” (NAP-2020) Sumy, Ukraine, 9-13 Nov. 2020. Scopus.
20. Kartashov V. Algorithm for Generating Refined Frequency Estimates in Atmospheric Radio Sounding Systems / Kartashov V., Hernandez W., Hernandez-Balbuena D., Kolendovska M., Tyrsa V., Ivanov M., Tolstykh Y., Konovalenko O., Melnyk, V. // 29th IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2020; Delft; Netherlands; 17 June 2020 до 19 June 2020, pg(s) 79-82. DOI:

10.1109/ISIE45063.2020.9152562. Scopus.

21. Kaletnik H. Development and examination of high-performance fluidisedbed vibration drier for processing food production waste / H. Kaletnik, I. Sevostianov, V. Bulgakov, I. Holovach, V. Melnik, Ye. Ihnatiev and J. Olt // Agronomy Research, 18(4), 2020, p. 2391-2409. DOI: <https://doi.org/10.15159/AR.20.234>. Scopus.

22. Bulgakov V. Theoretical study on forced transverse oscillations of root in soil with provision for soil's elastic and damping properties / V. Bulgakov, I. Holovach, Z. Ruzhylo, V. Melnik, Ye. Ihnatiev and J. Olt // Agronomy Research, 18(3), 2020, p. 1944-1961. DOI: <https://doi.org/10.15159/AR.20.232>. Scopus.

Фахові видання України.

23. Tarelnyk V. B. The Surfaces Properties of Steel Parts with Wear-Resistant Coatings of the 1M and 90% BK6 + 10% 1M Composition Applied by the Method of Electrospark Alloying with the Use of Special Technological Environments. Pt. 1. The Strengthened-Surfaces' Structural State Features / V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, V. I. Melnyk, N. V. Tarelnyk, V. M. Zubko, V. M. Vlasovets, Ie. V. Konoplianchenko, S. G. Bondarev, O. V. Radionov, M. M. Mayfat, V. O. Okhrimenko, And A. V. Tkachenko // Metallophysics and Advanced Technologies. 2023. Vol. 45, No. 5. PP. 683-706. DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint>.

24. Melnik, V., Zelensky, A., & Zelensky, A. (2023). Design of centrifugal radial fans using regression analysis methods. Machinery & Energetics, 14(3), 47-60. doi: 10.31548/machinery/3.2023.47.

25. Melnik, V., Zelensky, A., & Zelensky, A. (2022). Numerical simulation of gas-dynamic

processes in the centrifugal radial fan of seeding machines. Machinery & Energetics, 13(3), 62-72. DOI: [https://doi.org/10.31548/machenergy.13\(3\).2022.62-72](https://doi.org/10.31548/machenergy.13(3).2022.62-72).

26. Сировицький К.Г. Результати досліджень технічного стану гідравлічних розпилювачів для захисту рослин / К.Г. Сировицький; М.Л. Шуляк; В.І. Мельник // Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів»: Вісник Сумського національного аграрного університету. Випуск 2 (44) / Суми: Видавництво СНАУ, 2022. – С 41-44. DOI: <https://doi.org/10.32845/msnau.2021.2.9>.

27. Мельник В.І. Чисельне моделювання газоподібних середовищ в проточній частині вентилятора / В.І. Мельник, О.П. Зеленський, А.П. Зеленський // Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів»: Вісник Сумського національного аграрного університету. Випуск 2 (48) / Суми: Видавництво СНАУ, 2022. – С 28-34. DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2021.1.07>.

28. Мельник В.І. Екологічно безпечне використання мінеральних добрив / В.І. Мельник, О.А. Романашенко, М.О. Циганенко, В.В. Качанов, І.О. Романашенко // Інженерія природокористування . – 2022. – № 1(23). – С. 12-17. (Melnik V.I. Environmentally safe use of mineral fertilizers / V.I. Melnik, O.A. Romanashenko, M.O. Tsyiganenko, V.V. Kachanov, I.O. Romanashenko // Engineering of nature management, 2022, #1(23), p. 12 – 17). DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6807501>)

П. 2.
Харченко, О.І.

							Анікеєв, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, М. Л. Шуляк, О.А. Романашенко, О.В. Панкова, І. О. Шевченко, Н. О. Ільїна, К. Г. Сировицький, І.В. Колеснік, С.А. Чигрина, Є.А. Гаєк, В.В. Качанов; за ред. В. І. Мельника. 2-ге вид., перероб. і доп. – Х.: ТОВ «Планета- Прінт», 2022. – 600 с. 2. Збірник методик з використання машин в землеробстві [Текст] : навч. посіб. для студ. спец.: "Механізація сільського господарства", "Агроінженерія", "Агрономія" / В. І. Мельник [та ін.] ; за ред. В. І. Мельника ; Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків : Планета-прінт, 2020. – 257 с. : рис., табл. – ISBN 978-617-7751-70- 9. П. 4. 1. Артёмов М.П., Мельник В.І., Бредихин В.В., Анікеєв О.І., Галіч І.В., Циганенко М.О., Романашенко О.А.. Кваліфікаційна робота на здобуття ступеня вищої освіти «бакалавр». Методичні вказівки до виконання для студентів першого рівня вищої освіти денної (або заочної) форми навчання спеціальності 208 «Агроінженерія» 2023. 43с. 2. Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання : метод. вказівки № 1 до виконання практ. робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія; Харків. дер. біотех. ун- т; уклад.: В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікеєв, М. О. Циганенко, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина. – Харків, 2022. – 55 с. 3. Комплектування
--	--	--	--	--	--	--	--

							оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання : метод. вказівки № 2 до виконання практ. робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія; Харків. дер. біотех. ун-т ; уклад.: В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікеев, М. О. Циганенко, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина. – Харків, 2022. – 43 с. 4. Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання : метод. вказівки № 3 до виконання практ. робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія; Харків. дер. біотех. ун-т ; уклад.: В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікеев, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина, О. А. Романащенко – Харків, 2022. – 53 с. 5. Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання: метод. вказівки № 4 до виконання практ. робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія; Харків. дер. біотех. ун-т; уклад.: В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікеев, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина, О. А. Романащенко – Харків, 2022. – 60 с. 6. Машиновикористання в сучасному землеробстві: метод.
--	--	--	--	--	--	--	---

								вказівки № 1, 2 для виконання практ. Робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія; Харків. Харків. дер. біотех. ун-т ; уклад.: В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікєєв, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина – Харків, 2022. – 75 с. 7. Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання. [Текст] : метод. вказівки №1 до викон. практ. робіт студентами першого (бакалавр.) рівня вищої освіти, ден. (заоч.) форми навчання ОПП "Агроінженерія" спец. 208 "Агроінженерія" / авт.-уклад.: В. І. Мельник [та ін.]. – Харків : ХНТУСГ, 2020. – 93 с. – Б. ц. 8. Експлуатація машин і обладнання [Текст] : метод. вказівки № 2 до виконання практ. робіт студентами першого (бакалавр.) рівня вищої освіти, ден. (заоч.) форми навчання ОПП "Агроінженерія" спец. 208 "Агроінженерія" / авт.-уклад.: В. І. Мельник [та ін.]. – Харків : ХНТУСГ, 2020. – 80 с. – Б. ц. 9. Експлуатація машин і обладнання [Текст] : метод. вказівки № 1 до виконання практ. робіт студентами першого (бакалавр.) рівня вищої освіти, ден. (заоч.) форми навчання ОПП "Агроінженерія" спец. 208 "Агроінженерія" / авт.-уклад.: В. І. Мельник [та ін.]. – Харків : ХНТУСГ, 2020. – 123 с. – Б. ц. 10. Експлуатація машин і обладнання [Текст] : метод. вказівки № 2 до викон. практ. робіт студентами першого (бакалавр.) рівня вищої освіти, ден. (заоч.) форми навчання ОПП "Агроінженерія" спец.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							208 "Агроінженерія" / авт.-уклад.: В. І. Мельник [та ін.]. – Харків : ХНТУСГ, 2020. – 108 с. - Б. ц П. 7. 1. Голова спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій Д 64.832.04 (ХНТУСГ). 2017-2021 роки. 2. Член спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій Д 18.819.01 (ТДАТУ). 2017-2021 роки. 3. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 55.859.011 в якості опонента дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Саржанова Богдана Олександровича на тему «Розробка екологічно безпечних методів відновлення шнеків машин технологічного циклу утилізації гною», Галузь знань: 13 Механічна інженерія. Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування. 20.05.2021. СНАУ. 4. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Пирогова Віктора Олександровича на тему «Підвищення довговічності насосних агрегатів для зрошення комбінованими екологічно безпечними технологічними методами». Галузь знань: 13 Механічна інженерія. Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування. 12.10.2022. СНАУ. 5. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Бойка Владислава Борисовича на тему «Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів гідропневматичного апарата точного висіву насіння овочевих культур» за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва; 23.09.2021. ДТАТУ.
--	--	--	--	--	--	--	---

							6. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Адамчука Олега Валерійовича на тему «Обґрунтування параметрів та режимів роботи удосконаленого відцентрового робочого органа машин для внесення мінеральних добрив» за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва; 29.04.2021. ВНАУ. 7. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук Цуркана Олега Васильовича на тему «Вібромеханічна інтенсифікація сушіння насіння баштанних культур у процесі післязбиральної обробки» за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва; 26.03.2020. ННЦ ІМЕСГ. П. 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми. 1. Відповідальний виконавець госпдоговірної теми № 7-23-24 ДП від 08.05.2023 р. «Дослідження технологічного процесу виробництва силосу на основі кукурудзи та сої, вирощених за технологією сумісної сівби кормових культур». Замовник: ТОВ «Дельта» (67071, Харківська обл., місто Харків, вулиця Пащенківська, 11). Терміни виконання: 2023-2024 роки. 2. Науковий керівник виконавець наукової госпдоговірної теми №125-2018 від 01.10.2018 р. «Обґрунтування параметрів робочих органів валкувача-розкидача з урахуванням результатів польових випробувань». Замовник: Державне
--	--	--	--	--	--	--	---

							підприємство «Дослідницьке господарство Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН України» (м Суми). Терміни виконання: 2018-2022 роки. 3. Відповідальний виконавець наукової госпдоговірної теми № 05-2021-333/003 « Наукові дослідження та удосконалення дослідного зразка посівної машини Vega-8w Profi для сумісного посіву просапних культур». Замовник: АТ «Ельворті» (м. Кропивницький). Договір від 10.03.2021 р. Функції головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання. 1. Головний редактор наукового журналу «Інженерія природокористування » (ISSN 2311-1828). Засновник: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка. Журнал включено до: переліку наукових фахових видань України відповідно до наказу МОН України № 1328 від 21.12.2015; Google Scholar з 14.01.2016; реєстру наукових фахових видань України в категорії Б за наказом МОН України № 886 від 02.07.2020. Терміни — із 2014 року заснування журналу. Перереєстрація 12.04.2023, засновник Державний біотехнологічний університет. 2. Член редакційної колегії наукового журналу "Математичне моделювання" (ISSN 2519-8106), англоязычна версія. Засновник: Дніпровський державний технічний університет. Журнал включено до: реєстру наукових фахових видань України в категорії Б за наказом МОН України № 775
--	--	--	--	--	--	--	---

від 16.07.2018.
Терміни — із 2019 року.

3. Рецензент видання: Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering, CERTIFICATE OF REVIEWING Presented to Viktor Melnyk in recognition of the reviews contributed to the Proceedings of 22nd International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT held on May 24-26, 2023, in Jelgava, Latvia.

4. Рецензент науково-теоретичного журналу НААН «Вісник аграрної науки» (ISSN: 2308-9377). Засновник: Національна академія аграрних наук України. Журнал включено до: Реєстру наукових фахових видань України в категорії Б за наказом МОН України № 886 від 02.07.2020. Терміни — із 2019 року.

П. 9.

1. Голова журі «Конкурсу на здобуття іменних стипендій в галузі науки» ХОДА в номінації «Аграрні науки — стипендія імені О.Н. Соколовського». Терміни — із 2019 року по 2020 рік.

2. Заступник голови Міжвідомчої координаційно-методичної ради з проблем науково-технічного забезпечення агропромислового виробництва України (Створена НААН та МОН України, при ННЦ «ІМЕСГ»). Терміни — з 10 жовтня 2018 року.

3. Член експертної групи з присудження Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій. Терміни — із 2018 року по 2020 рік.

П. 11.

1. На основі договору про творчу співпрацю спочатку із ПАТ «Червона зірка» №573/354 від 18.05.2016 р., потім ПАТ «Ельворті»

						(додаткова угода від 04.11.2016 р) і нарешті АТ «Ельворті» до 2021 року включно. П. 14. 1. Голова галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт ХНТУСГ зі спеціальності “Агроінженерія”. Терміни — 2017-2020 роки. 2. Керівництво студентом Рішко Євгеній Іванович, який зайняв призове III-місце на II етапі Всеукраїнського творчого конкурсу наукових робіт «Галузеве машинобудування» (Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва). Центральноукраїнський національний технічний університет. М. Кропивницький. 2024 р.
405870	Бакум Микола Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський інститут механізації і електрифікації сільського господарства, рік закінчення: 1976, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ТН 079482, виданий 29.11.1984, Атестат доцента ДЦ 003539, виданий 23.02.1988	48	Проектування та конструювання сільськогосподарських машин Пункт 1. 1. Energy-efficient and ecologically friendly technology for growing potatoes under straw mulch [Text] / V. Pastukhov, O. Mogilnay, M. Bakum, O. Melnyk, I. Grabar, R. Kyrychenko, M. Krekot, H. Tesliuk, V. Boiko, I. Sysenko // Ukrainian Journal of Ecology, 2020, 10 (1), P. 317-324, doi: 10.15421/2020_50. (Web of Science). 2. Potato growth in moisture deficit conditions [Text] / V. Pastukhov, O. Mogilnay, M. Bakum, I. Grabar, O. Melnyk, R. Kyrychenko, M. Krekot, O. Vitanov, A. Mozgovska, A. Pastushenko, O. Semenchenko // Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11 (2), P. 184-190, doi: 10.15421/2021_97. (Web of Science). 3. Identification of parameters of the separation process of safflower seed material on sieves / M.V. Bakum, S.O. Kharchenko, S.Y. Kovalyshyn, M.M. Krekot, F.M. Kharchenko, O. P. Shvets, P. Kielbasa, A. Miernik // Journal of Physics: Conference Series, Volume 2408,

2021 Applications of Electromagnetics in Modern Engineering and Medicine (PTZE 2021) 11/09/2021 - 15/09/2021 Jastarnia, Poland, – P. 1-11. DOI 10.1088/1742-6596/2408/1/01201. (Scopus).

4. Підвищення посівних властивостей насіння сафлору красильного на вібраційній насіннеочисній машині / О.В. Козаченко, М.В. Бакум, А.Д. Михайлов, М.М. Крекот, О.С. Чала, О.І. Завгородній // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7 (38), ч. II. С.83-89. (Категорія Б).

5. Теоретичний аналіз руху насіння у міждековому просторі віброфрикційного сепаратора [Текст] / О.В. Козаченко, Є.О. Піх, М.В. Бакум, М.М. Крекот // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів: Науковий журнал. – Харків: ДБТУ, 2024. – Вип. 24. С. 8-18. (Категорії Б) Пункт 2.

1. Пат. 156444 Україна, МПК В07В1/00. Спосіб підвищення продуктивності процесу сепарації насіннєвих сумішей на неперфорованих робочих поверхнях [Текст] / А. О. Пак, А. В. Пак, О. І. Завгородній, Т. О. Сичова, А. І. Сичов, М. В. Бакум, М. М. Крекот, О. В. Сіняєва ; власник Держ. біотехнол. ун-т. - № u202302054 ; Заявл. 01.05.2023 ; Опубл. 26.06.2024, Бюл. № 26. - 4 с.

2. Пат. 155168 Україна, МПК В07В 13/00. Віброфрикційний сепаратор [Текст] / О. В. Козаченко, М. В. Бакум, Є. О. Піх, О. І. Завгородній, А. Д. Михайлов, М. М. Крекот ; власник Держ. біотехн. ун-т. - № u202302842 ; Заявл. 12.06.2023 ; Опубл. 24.01.2024, Бюл. № 4. - 6 с.

3. Пат. 157636 Україна, МПК А01В23/00, А01В23/06, А01В15/16.

							Дискатор [Текст] / О. В. Козаченко, М. В. Бакум, О. М. Волковський, М. М. Кречот, С. О. Дьяконов ; власник Держ. біотехнол. ун-т. - № u202402568 ; Заявл. 14.05.2024 ; Опубл. 06.11.2024, Бюл. № 45. - 4 с. 4. Пат. 156061 Україна, МПК В07В1/00. Спосіб інтенсифікації сепарації сипких матеріалів на перфорованих робочих поверхнях [Текст] / А. О. Пак, А. В. Пак, О. І. Завгородній, М. В. Бакум, М. М. Кречот, О. В. Сіняєва ; власник М. В. Бакум. - № u202200611 ; Заявл. 11.02.2022 ; Опубл. 08.05.2024, Бюл. № 19. - 2 с 5. Пат. 155769 Україна, МПК А01В13/14. Робочий орган культиватора [Текст] / О. В. Козаченко, М. В. Бакум, О. Ю. Нестерцов, М. М. Кречот. - № u202305700 ; Заявл. 27.11.2023 ; Опубл. 03.04.2024, Бюл. № 14. - 5 с. Пункт 3. 1. Сільськогосподарські машини. Частина 1. Книга 2. Культиватори: Навчальний посібник / [Р.В. Кириченко, М.В. Бакум, О.В. Козаченко, В.І. Пастухов, А.Д. Михайлов, М.М. Кречот, О.Б. Козій, М.М. Абдуєв] за редакцією Р.В. Кириченка і М.В. Бакума. Держ. біотехнол. ун-т. – Харків : Біотехкнига, 2024 – 338 с. (внесок 2,4 авт.арк.). (Ум. друк. арк. 19,6). Пункт 4. 1. Вивчення будови, функціонування і регулювань пневмомеханічних сівалок [Текст] : метод. вказівки до виконання лаборатор. (практ.) роботи з навч. дисципліни «Сільськогосподарські машини» для студентів першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти ден. та заоч. форми навчання спец. 208 Агроінженерія і 133 Галузеве
--	--	--	--	--	--	--	--

							машинобудування / авт.-уклад.: М. В. Бакум, Р. В. Кириченко, А. Д. Михайлов. - Харків : ДБТУ, 2023. - 36 с. 2. Вивчення будови, функціонування і регулювань зернової сівалки СЗ-3,6 А та її модифікацій [Текст] : метод. вказівки до виконання лаборатор. (практ.) роботи з навч. дисципліни «Сільськогосподарські машини» для студентів першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти ден. та заоч. форми навчання спец. 208 Агроінженерія і 133 Галузеве машинобудування / авт.-уклад.: М. В. Бакум, Р. В. Кириченко, А. Д. Михайлов. - Харків : ДБТУ, 2023. - 40 с. 3. Вивчення будови, функціонування і регулювань картоплесадильних машин [Текст] : метод. вказівки до виконання практ. роботи з навч. дисципліни Машини та обладнання в овочівництві і садівництві для здобувачів першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти спец. 208 Агроінженерія / уклад.: Р. В. Кириченко, М. В. Бакум. - Харків : [б. в.], 2023. - 29 с. Пункт 12. 1. Точний висів у подвійний рядок [Текст]: стаття / В.І. Мельник, В.І. Пастухов, М.О. Циганенко, М.В. Бакум, О.А. Романащенко, В.В. Качанов // Пропозиція. - 2020. - № 5. - С. 128-132. 2. Віброфрикційний сепаратор для очищення важковідокремлюваних насіннєвих сумішей [Текст] / О. В. Козаченко, М. В. Бакум, А. Д. Михайлов, М. М. Кречот, М. М. Абдуєв, О. Б. Козій // Інноваційні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва : матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. Інж.-технол. ф-ту Уман. нац. ун-ту
--	--	--	--	--	--	--	--

							садівництва, 16.06-17.06 2022. - Умань, 2022. - С. 9-11. 3. Особливості підготовки насіння сафлору на пневматичному сепараторі [Текст] / М. В. Бакум, М. М. Крекот, О. В. Сіняєва, О. С. Чалає, І. С. Красільник, О. Б. Козій, М. М. Абдуєв // Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. - Харків : ДБТУ, 2022. - С. 199-201 4. Інноваційний спосіб сепарації насіння сафлору за комплексом фізико-механічних властивостей [Текст] / М.В. Бакум, А.Д. Михайлов, М.М. Крекот, М.М. Абдуєв, О.Б. Козій // Інноваційні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва: матеріали VIII Міжнар. наук. - практ. конф. Інж. - технол. ф-ту Уман. нац. ун-ту садівництва, 16.06-17.06 2022. - Умань, 2022. 5. Видалення насіння бур'янів і домішок із насіння кукурудзи за парусністю, на решетах та у трієрних циліндрах [Текст] / А.Д. Михайлов, М.В. Бакум, М.М. Крекот, М.М. Абдуєв, О.Б. Козій, О.В. Троян // Матеріали МНПК «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв» – Харків: ДБТУ, 2022. С. 210-213. Пункт 14. 1. Член організаційного комітету II-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 208 «Агроінженерія» у 2020 р. Пункт 19. Член громадської організації «Українська асоціація аграрних інженерів».
406007	Мельник Віктор Іванович	Професор, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Полтавський сільськогосподарський	24	Динаміка механічних систем та сільськогосподарських	П. 1. 1. Kalnahuz A. A Curvilinear Blades Profile of Accelerating Devices / Aleksey

				інститут, рік закінчення: 1980, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 009107, виданий 26.01.2011, Диплом кандидата наук ДК 007994, виданий 11.11.2000, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000157, виданий 10.11.2011	арператів	Kalnahuz, Victor Melnyk, Olexander Solarov, Yuliia Sirenko, Andriy Chyrva // Lecture Notes in Mechanical Engineering Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI, 2023, p. 54-63. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2_6. Scopus. 2. V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarelnyk, M. A. Mikulina, V. A. Gerasimenko, O. O. Vasylenko, V. M. Zubko, and V. I. Melnyk, Properties of Surfaces Parts from X10CrNiTi8-10 Steel Operating in Conditions of Radiation Exposure Retailored by Electrospark Alloying. Pt. 3. X-ray Spectral Analysis of Retailored Coatings, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 44, No. 10: 1323-1333. (2022) (in Ukrainian). DOI: 10.15407/mfint.44.10.1323. Scopus. 3. Melnik V. Distributed Control System for Agrotechnical Processes Using Customizable Procedural Regulations / V. Melnik, A. Nikiforov, Al. Zelensky, An. Zelensky, R. Antoshchemkov // Journal of Physics: Conference Series (2021 2nd International Symposium on Automation, Information and Computing (ISAIC 2021) 03/12/2021 - 06/12/2021 Online), 2022, Vol. 2224, Article 012093, pp. 1-14. DOI:10.1088/1742-6596/2224/1/012093. Scopus. 4. Melnyk V. Test Results of Co-seeding technology for forage production in mix-cropps farming system / Viktor Melnyk, Mikola Artiomov, Mykhailo Tsyganenko, Oleksandr Romanashenko, Oleksandr Anikeev // 20th International Scientific Conference "Engineering for Rural Development". Jelgava, 26.-28.05.2021, pp. 451-456. DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF095. Scopus. 5. Bulgakov V. Simulation of elastic-dissipative connection
--	--	--	--	--	-----------	---

							of multi-axle block-modular agricultural tractor modules / Volodymyr Bulgakov, Volodymyr Kuvachov, Semjons Ivanovs, Viktor Melnyk // 20th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”. Jelgava, 26.-28.05.2021, pp. 628-634. DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF135. Scopus. 6. Bulgakov V. Experimental investigations in vertical vibration damping of agricultural aggregate of block-modular type / Volodymyr Bulgakov, Volodymyr Kuvachov, Semjons Ivanovs, Viktor Melnyk // 20th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”. Jelgava, 26.-28.05.2021, pp. 635-642. DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF136. Scopus. 7. Bulgakov V. Operational and technological properties of ploughing block-modular machine-and-tractor aggregate / Volodymyr Bulgakov, Volodymyr Kuvachov, Semjons Ivanovs, Viktor Melnyk, Francesco Santoro, Juri Olt // 20th International Scientific Conference “Engineering for Rural Development”. Jelgava, 26.-28.05.2021, pp. 650-656. DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF138. Scopus. 8. Melnyk V. Developing a system and criteria for directed choice of technology to provide required quality of surfaces of flexible coupling parts for rotor machines (Conference Paper) / Melnyk V., Vlasovets V., Konoplianchenko I., Tarellyk V., Dumanchuk M., Martsynkovskyy V., Semirnenko Y., Semirnenko S. // Journal of Physics: Conference Series. Vo. 1741, Is. 1, 20 January 2021, Article # 012030. DOI: 10.1088/1742-6596/1741/1/012030. Scopus. 9. Kuvachov V. Experimental research into new harrowing unit based on gantry
--	--	--	--	--	--	--	---

agricultural implement carrier / V. Kuvachov, V. Bulgakov, V. Adamchuk, V. Kaminskiy, V. Melnik and J. Olt // Agronomy Research. – 2021. – # 19(1). PP. 126–135. DOI: <https://doi.org/10.15159/AR.20.239>. Scopus.

10. Bulgakov V. Research into geometric parameters of digging shares used for lifting sugar beet roots from soil with assistance of vibration / V. Bulgakov, I. Holovach, V. Adamchuk, S. Ivanovs, V. Melnik, Ye. Ihnatiev and J. Olt // Agronomy Research. – 2021. – # 19(2). PP. 369–384. DOI: <https://doi.org/10.15159/AR.21.024>. Scopus.

11. O. P. Gaponova, V. B. Tarel'nyk, V. S. Martsynkovskyy, Ie. V. Konoplianchenko, V. I. Melnyk, V. M. Vlasovets, O. A. Sarzhanov, N. V. Tarel'nyk, M. O. Mikulina, A. D. Polyvanyi, G. V. Kirik, and A. B. Batalova, Combined Electrospark Running-in Coatings of Bronze Parts. Part 1. Structure and Mechanical Properties, Metallophysics and Advanced Technologies, 43, No. 8: 1121–1138 (2021) (in Ukrainian), <https://doi.org/10.15407/mfint.43.08.1121>. Scopus.

12. O. P. Gaponova, V. B. Tarel'nyk, V. S. Martsynkovskyy, Ie. V. Konoplianchenko, V. I. Melnyk, V. M. Vlasovets, N. V. Tarel'nyk, V. O. Gerasimenko, S. G. Bondarev, A. B. Batalova, G. V. Kirik, and A. D. Polyvanyi, Yu. I. Semirnenko, and O. V. Rysnaya, Combined Electrospark Running-in Coatings of Bronze Parts. Part 2. Distribution of Elements in a Surface Layer, Metallophysics and Advanced Technologies, 43, No. 9: 1155–1166 (2021) (in Ukrainian), <https://doi.org/10.15407/mfint.43.09.1155>. Scopus.

13. Bulgakov V. Theoretical research into force interaction between vibrational

lifting tool and root / V. Bulgakov, I. Holovach, V. Melnik, Ye. Ihnatiev, J. Olt // Agricultural Mechanization in Asia. – November, 2021. – Vol. 52, – Issue 2, PP. 3213– 3230. Scopus.

14. Olt J. Theoretical research into operation of rotary potato harvester / J. Olt, V. Bulgakov, V. Bonchik, Z. Ruzhylo, V. Volskiy, V. Melnik, Ye. Ihnatiev, H. Kaletnik // Agronomy Research 19(3), 1640-1658, 2021. <https://doi.org/10.15159/AR.21.111>. Scopus.

15. Bulgakov V. Justification of parameters for novel rotary potato harvesting machine / V. Bulgakov, V. Bonchik, I. Holovach, I. Fedosiy, V. Volskiy, V. Melnik, Ye. Ihnatiev, J. Olt // Agronomy Research. – 2021. – # 19(S2). PP. 984-1007. DOI: <https://doi.org/10.15159/AR.21.079>. Scopus.

16. Ihnatiev Ye. Experimental research into operation of potato harvester with rotary tool / Yevhen Ihnatiev, Volodymyr Bulgakov, Vitaliy Bonchik, Zinoviy Ruzhylo, Anatoliy Zaryshnyak, Volodymyr Volskiy, Viktor Melnik, Jüri Olt // Journal of Agricultural Science. – 2021. – # XXXII (1). PP. 41-48. DOI: [10.15159/jas.21.15](https://doi.org/10.15159/jas.21.15). Scopus.

17. Olt Jüri. Research into the parameters of a potato harvester's potato heap distributor, and the justification of those parameters / Jüri Olt, Valerii Adamchuk, Viktor Korniusshyn, Viktor Melnik, Hryhoriy Kaletnik, Yevhen Ihnatiev, Risto Ilves // Journal of Agricultural Science. – 2021. – # XXXII (1). PP. 92 -99. DOI: [10.15159/jas.21.19](https://doi.org/10.15159/jas.21.19). Scopus.

18. Bulgakov V. Study of the steering of a wide span vehicle controlled by a local positioning system / Volodymyr Bulgakov, Simone Pascuzzi, Semjons Ivanovs, Volodymyr Kuvachov, Yulia Postol, Francesco Santoro, Viktor Melnyk // Journal of Agricultural Engineering. – 2021. –

Vol. 52. – #3. PP. 189 - 196. DOI: <https://doi.org/10.4081/jae.2021.1144>. Scopus.

19. Tarelnyk, V. Energy Dispersive X-Ray Microanalysis of Part Surface Layer Carburized by Electric Spark Alloying (Conference Paper) / Tarelnyk, V., Gaponova, O., Martsynkovskyy, V., Konoplianchenko, I., Melnyk, V., Vlasovets, V., Sarzhanov, A., Tarelnyk, N., Xin, D., Semirnenko, Y., Semirnenko, S., Voloshko, T., Semernya, O. // IEEE International Conference on “Nanomaterials: Applications & Properties” (NAP-2020) Sumy, Ukraine, 9-13 Nov. 2020. Scopus.

20. Kartashov V. Algorithm for Generating Refined Frequency Estimates in Atmospheric Radio Sounding Systems / Kartashov V., Hernandez W., Hernandez-Balbuena D., Kolendovska M., Tyrsa V., Ivanov M., Tolstykh Y., Konovalenko O., Melnyk, V. // 29th IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2020; Delft; Netherlands; 17 June 2020 до 19 June 2020, pg(s) 79-82. DOI: [10.1109/ISIE45063.2020.9152562](https://doi.org/10.1109/ISIE45063.2020.9152562). Scopus.

21. Kaletnik H. Development and examination of high-performance fluidisedbed vibration drier for processing food production waste / H. Kaletnik, I. Sevostianov, V. Bulgakov, I. Holovach, V. Melnik, Ye. Ihnatiev and J. Olt // Agronomy Research, 18(4), 2020, p. 2391-2409. DOI: <https://doi.org/10.1515/9/AR.20.234>. Scopus.

22. Bulgakov V. Theoretical study on forced transverse oscillations of root in soil with provision for soil's elastic and damping properties / V. Bulgakov, I. Holovach, Z. Ruzhylo, V. Melnik, Ye. Ihnatiev and J. Olt // Agronomy Research, 18(3), 2020, p. 1944-1961. DOI:

<https://doi.org/10.15159/AR.20.232>. Scopus. Фахові видання України.

23. Tarelnyk V. B. The Surfaces Properties of Steel Parts with Wear-Resistant Coatings of the 1M and 90% BK6 + 10% 1M Composition Applied by the Method of Electrospark Alloying with the Use of Special Technological Environments. Pt. 1. The Strengthened-Surfaces' Structural State Features / V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, V. I. Melnyk, N. V. Tarelnyk, V. M. Zubko, V. M. Vlasovets, Ie. V. Konoplianchenko, S. G. Bondarev, O. V. Radionov, M. M. Mayfat, V. O. Okhrimenko, And A. V. Tkachenko // Metallophysics and Advanced Technologies. 2023. Vol. 45, No. 5. PP. 683-706. DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint>.

24. Melnik, V., Zelensky, A., & Zelensky, A. (2023). Design of centrifugal radial fans using regression analysis methods. Machinery & Energetics, 14(3), 47-60. doi: [10.31548/machinery/3.2023.47](https://doi.org/10.31548/machinery/3.2023.47).

25. Melnik, V., Zelensky, A., & Zelensky, A. (2022). Numerical simulation of gas-dynamic processes in the centrifugal radial fan of seeding machines. Machinery & Energetics, 13(3), 62-72. DOI: [https://doi.org/10.31548/machenergy.13\(3\).2022.62-72](https://doi.org/10.31548/machenergy.13(3).2022.62-72).

26. Сировицький К.Г. Результати досліджень технічного стану гідравлічних розпилювачів для захисту рослин / К.Г. Сировицький; М.Л. Шуляк; В.І. Мельник // Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів»: Вісник Сумського національного аграрного університету. Випуск 2 (44) / Суми: Видавництво СНАУ, 2022. – С 41-44. DOI: <https://doi.org/10.32845/msnau.2021.2.9>.

27. Мельник В.І.

							Чисельне моделювання газоподібних середовищ в проточній частині вентилятора / В.І. Мельник, О.П. Зеленський, А.П. Зеленський // Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів»: Вісник Сумського національного аграрного університету. Випуск 2 (48) / Суми: Видавництво СНАУ, 2022. – С 28-34. DOI: https://doi.org/10.20998/2078-6840.2021.1.07. 28. Мельник В.І. Екологічно безпечне використання мінеральних добрив / В.І. Мельник, О.А. Романашенко, М.О. Циганенко, В.В. Качанов, І.О. Романашенко // Інженерія природокористування . – 2022. – № 1(23). – С. 12-17. (Melnik V.I. Environmentally safe use of mineral fertilizers / V.I. Melnik, O.A. Romanashenko, M.O. Tsyiganenko, V.V. Kachanov, I.O. Romanashenko // Engineering of nature management, 2022, #1(23), p. 12 – 17). DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.6807501) П. 2. Харченко, О.І. Анікеєв, М.О. Циганенко, О.Д. Калюжний, М. Л. Шуляк, О.А. Романашенко, О.В. Панкова, І. О. Шевченко, Н. О. Льбіна, К. Г. Сировицький, І.В. Колеснік, С.А. Чигрина, Є.А. Гаєк, В.В. Качанов; за ред. В. І. Мельника. 2-ге вид., перероб. і доп. – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2022. – 600 с. 2. Збірник методик з використання машин в землеробстві [Текст] : навч. посіб. для студ. спец.: "Механізація сільського господарства", "Агроінженерія", "Агрономія" / В. І. Мельник [та ін.] ; за ред. В. І. Мельника ; Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків : Планета-прінт, 2020.
--	--	--	--	--	--	--	--

– 257 с. : рис., табл. – ISBN 978-617-7751-70-9.

П. 4.

1. Артёмов М.П., Мельник В.І., Бредихин В.В., Анікєєв О.І., Галіч І.В., Циганенко М.О., Романашенко О.А.. Кваліфікаційна робота на здобуття ступеня вищої освіти «бакалавр».

Методичні вказівки до виконання для студентів першого рівня вищої освіти денної (або заочної) форми навчання спеціальності 208 «Агроінженерія» 2023. 43с.

2. Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання : метод. вказівки № 1 до виконання практ. робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія; Харків. дер. біотех. ун-т; уклад.: В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікєєв, М. О. Циганенко, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина. – Харків, 2022. – 55 с.

3. Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання : метод. вказівки № 2 до виконання практ. робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія; Харків. дер. біотех. ун-т ; уклад.: В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікєєв, М. О. Циганенко, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина. – Харків, 2022. – 43 с.

4. Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання : метод.

								вказівки № 3 до виконання практ. робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія; Харків. дер. біотех. ун-т ; уклад.: В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікеев, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина, О. А. Романашенко – Харків, 2022. – 53 с. 5. Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання: метод. вказівки № 4 до виконання практ. робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія; Харків. дер. біотех. ун-т; уклад.: В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікеев, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина, О. А. Романашенко – Харків, 2022. – 60 с. 6. Машиновикористання в сучасному землеробстві: метод. вказівки № 1, 2 для виконання практ. Робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія; Харків. Харків. дер. біотех. ун-т ; уклад.: В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікеев, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина – Харків, 2022. – 75 с. 7. Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання. [Текст] : метод. вказівки №1 до викон. практ. робіт студентами першого (бакалавр.) рівня вищої освіти, ден. (заоч.) форми
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							навчання ОПП "Агроінженерія" спец. 208 "Агроінженерія" / авт.-уклад.: В. І. Мельник [та ін.]. – Харків : ХНТУСГ, 2020. – 93 с. – Б. ц. 8. Експлуатація машин і обладнання [Текст] : метод. вказівки № 2 до виконання практ. робіт студентами першого (бакалавр.) рівня вищої освіти, ден. (заоч.) форми навчання ОПП "Агроінженерія" спец. 208 "Агроінженерія" / авт.-уклад.: В. І. Мельник [та ін.]. – Харків : ХНТУСГ, 2020. – 80 с. – Б. ц. 9. Експлуатація машин і обладнання [Текст] : метод. вказівки № 1 до виконання практ. робіт студентами першого (бакалавр.) рівня вищої освіти, ден. (заоч.) форми навчання ОПП "Агроінженерія" спец. 208 "Агроінженерія" / авт.-уклад.: В. І. Мельник [та ін.]. – Харків : ХНТУСГ, 2020. – 123 с. – Б. ц. 10. Експлуатація машин і обладнання [Текст] : метод. вказівки № 2 до викон. практ. робіт студентами першого (бакалавр.) рівня вищої освіти, ден. (заоч.) форми навчання ОПП "Агроінженерія" спец. 208 "Агроінженерія" / авт.-уклад.: В. І. Мельник [та ін.]. – Харків : ХНТУСГ, 2020. – 108 с. - Б. ц П. 7. 1. Голова спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій Д 64.832.04 (ХНТУСГ). 2017-2021 роки. 2. Член спеціалізованої вченої ради із захисту дисертацій Д 18.819.01 (ТДАТУ). 2017-2021 роки. 3. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 55.859.011 в якості опонента дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Саржанова Богдана Олександровича на тему «Розробка екологічно безпечних методів відновлення шнеків машин
--	--	--	--	--	--	--	--

							технологічного циклу утилізації гною», Галузь знань: 13 Механічна інженерія. Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування. 20.05.2021. СНАУ. 4. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Пирогова Віктора Олександрович на тему «Підвищення довговічності насосних агрегатів для зрошення комбінованими екологічно безпечними технологічними методами». Галузь знань: 13 Механічна інженерія. Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування. 12.10.2022. СНАУ. 5. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Бойка Владислава Борисовича на тему «Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів гідропневма-тичного апарата точного висіву насіння овочевих культур» за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарськог о виробництва; 23.09.2021. ДТТУ. 6. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Адамчука Олега Валерійовича на тему «Обґрунтування параметрів та режимів роботи удосконаленого відцентрового робочого органа машин для внесення мінеральних добрив» за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарськог о виробництва; 29.04.2021. ВНАУ. 7. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук Цуркана Олега Васильовича на тему «Вібромеханічна інтенсифікація сушіння насіння баштанних культур у процесі
--	--	--	--	--	--	--	---

							післязбиральної обробки» за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва; 26.03.2020. ННЦ ІМЕСГ. П. 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми. 1. Відповідальний виконавець госпдоговірної теми № 7-23-24 ДП від 08.05.2023 р. «Дослідження технологічного процесу виробництва силосу на основі кукурудзи та сої, вирощених за технологією сумісної сівби кормових культур». Замовник: ТОВ «Дельта» (67071, Харківська обл., місто Харків, вулиця Пащенківська, 11). Терміни виконання: 2023-2024 роки. 2. Науковий керівник виконавець наукової госпдоговірної теми №125-2018 від 01.10.2018 р. «Обґрунтування параметрів робочих органів валкувача-розкидача з урахуванням результатів польових випробувань». Замовник: Державне підприємство «Дослідницьке господарство Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН України» (м Суми). Терміни виконання: 2018-2022 роки. 3. Відповідальний виконавець наукової госпдоговірної теми № 05-2021-333/003 «Наукові дослідження та удосконалення дослідного зразка посівної машини Vega-8w Profi для сумісного посіву просапних культур». Замовник: АТ «Ельворті» (м. Кропивницький). Договір від 10.03.2021 р. Функції головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента)
--	--	--	--	--	--	--	---

							наукового видання. 1. Головний редактор наукового журналу «Інженерія природокористування» (ISSN 2311-1828). Засновник: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка. Журнал включено до: переліку наукових фахових видань України відповідно до наказу МОН України № 1328 від 21.12.2015; Google Scholar з 14.01.2016; реєстру наукових фахових видань України в категорії Б за наказом МОН України № 886 від 02.07.2020. Терміни — із 2014 року заснування журналу. Перереєстрація 12.04.2023, засновник Державний біотехнологічний університет. 2. Член редакційної колегії наукового журналу "Математичне моделювання" (ISSN 2519-8106), англоязычна версія. Засновник: Дніпровський державний технічний університет. Журнал включено до: реєстру наукових фахових видань України в категорії Б за наказом МОН України № 775 від 16.07.2018. Терміни — із 2019 року. 3. Рецензент видання: Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering, CERTIFICATE OF REVIEWING Presented to Viktor Melnyk in recognition of the reviews contributed to the Proceedings of 22nd International Scientific Conference ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT held on May 24-26, 2023, in Jelgava, Latvia. 4. Рецензент науково-теоретичного журналу НААН «Вісник аграрної науки» (ISSN: 2308-9377). Засновник: Національна академія аграрних наук України. Журнал включено до: Реєстру
--	--	--	--	--	--	--	--

							наукових фахових видань України в категорії Б за наказом МОН України № 886 від 02.07.2020. Терміни — із 2019 року. П. 9. 1. Голова журі «Конкурсу на здобуття іменних стипендій в галузі науки» ХОДА в номінації «Аграрні науки – стипендія імені О.Н. Соколовського». Терміни — із 2019 року по 2020 рік. 2. Заступник голови Міжвідомчої координаційно-методичної ради з проблем науково-технічного забезпечення агропромислового виробництва України (Створена НААН та МОН України, при ННЦ «ІМЕСГ»). Терміни — з 10 жовтня 2018 року. 3. Член експертної групи з присудження Премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій. Терміни — із 2018 року по 2020 рік. П. 11. 1. На основі договору про творчу співпрацю спочатку із ПАТ «Червона зірка» №573/354 від 18.05.2016 р., потім ПАТ «Ельворті» (додаткова угода від 04.11.2016 р) і нарешті АТ «Ельворті» до 2021 року включно. П. 14. 1. Голова галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт ХНТУСГ зі спеціальності “Агроінженерія”. Терміни — 2017-2020 роки. 2. Керівництво студентом Рішко Євгеній Іванович, який зайняв призове III-місце на II етапі Всеукраїнського творчого конкурсу наукових робіт «Галузеве машинобудування» (Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва). Центральнoукраїнськ ий національний
--	--	--	--	--	--	--	---

							технічний університет. М. Кропивницький. 2024 р.
405894	Богомолів Олексій Васильович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський інститут механізації і електрифікації сільського господарства, рік закінчення: 1976, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 005576, виданий 18.01.2007, Атестат професора 12ПР 004817, виданий 19.04.2007	48	Інноваційні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ	П. 1. 1. Developing environmentally friendly technology for wheat grain processing [Electronic resource] / V. I. Irklienko, A. Bogomolov, I. M. Lukivanov, L. V. Kis- Korkishchenko, P. Siromuatnikov // UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. - 2021. - Vol. 11, Issue 2. - P. 352-359. - DOI 10.15421/2021_122 2. Богомолів О.В., Лук'янов І.М., Кісь В.Н., Мітяшкіна Т.Ю. Особливості визначення параметрів відцентрового розвантаження високопродуктивних елеваторів. Науковий журнал «Інженерія переробних і харчових виробництв». № 2 (1), ТОВ «ПЛАНЕТА- ПРИНТ», Харків: 2017, С. 52...55. 3. Богомолів А.В., Мезенцев В.А., Черняев А.А. Исследование влияния процессов сушки на качество семян различного гранулометрического состава. Науковий журнал «Інженерія переробних і харчових виробництв». № 2 (1), ТОВ «ПЛАНЕТА- ПРИНТ», Харків: 2017, С. 86...92. 4. Богомолів О.В., Мезенцев В.А., Кобызев Л.Н., Безуглая О.Н. Влияние размерных характеристик семян пшеницы на механическое травмирование. Научно-практический журнал «Хранение и переработка зерна» АПК-Информ, Днепр: 2017, С. 21...26. 5. Моделювання процесу сепарації насіння ріпаку сепаратором ударної дії / М. В. Брагінець, В. Т. Дмитрів, В. С. Хмельовський, О. В. Богомолів, О. О. Богомолів // Техніка та енергетика. - 2020. - Вип. 11, № 2. - С. 157- 164. 6. Удосконалення конструкції гравітаційного багаторурусного ударного сепаратора /

							О. В. Богомолов, М. В. Брагінець, А. Р. Мозгунов, Е. М. Науменко, М. Ю. Санін, В. В. Манчич // Вісник Харків. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. П. Василенка. - Харків : ХНТУСГ, 2019. - Вип. 207: Сучасні напрямки технології та механізації процесів перероб. і харч. виробництв. - С. 75-80. П. 3. 1. Визначення якості борошна та розрахунок складу помольних сумішей [Текст] Навчальний посібник: практикум/ О. В. Богомолов, В.С.Шерстюк, Л.П.Гарник, П. В. Гурський. - Харків: КП «Міська друкарня» 2021. – 138с. 2. Охорона праці на підприємствах зберігання та переробки зерна. [Текст] Навчальний посібник:/ Нанка О.В., Богомолов О.В., Шерстюк В.С., Шаповаленко О.І., Гурський П.В., Заїка В.П. та інш. ; Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка. - Харків: ТОВ «ПЛАНЕТА ПРИНТ», 2020.- 264с. П. 7. Член спецради Д. 64088.01 ХДУХТ з 2010 по 2021. П. 8. Науковий керівник госпдоговірної наукової теми «Дослідження конструктивно-кінематичних параметрів норії з відцентровим розвантаженням» СФГ «Калина» Вовчанського району Харківської області договір №2/3-2021 від 31.05.2021. П. 11. Наукове консультування підприємств згідно з договорами СФГ «Калина» від 01.10.2019 до 01.10.2024; ПСП «Исток» від 01.10.2021 до 10.10.2024; ФГ «Концевич» від 01.10.2019 до 10.10.2024; ФГ «Ока» від 01.10.2019 до 10.10.2024; ПТФ «ІВО» від 01.10.2019 до 10.10.2024; ТОВ
--	--	--	--	--	--	--	--

							Фармацевтична компанія «Здоров'я» від 30.01.2020. П. 19. Член Української Асоціації аграрних інженерів з 2011 по 2021р.
405751	Антощенко Роман Вікторович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом бакалавра, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом спеціаліста, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 090215 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 060359, виданий 01.07.2010, Аттестат доцента 12/ДЦ 035143, виданий 25.04.2013, Аттестат професора АП 001640, виданий 26.02.2020	16	Мехатроніка АПВ	Пункт. 1 1. Nykyforov, A., Nykyforov, A., Antoshchenkov, R., Polyansky, P., Halych, I., Kis, V., Dombrovska, A., Kilimnik, I., Usyk, A. (2024). Method for synthesizing the concept of automating the system to manage personnel training processes based on categorial analysis. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (3 (129)), 16–31. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.304996 (Scopus) 2. Panchenko, A., Voloshina, A., Antoshchenkov, R., Halych, I., Glowacki, S. Experimental Studies of the Wear on the Rotors' Working Surfaces of a Planetary Hydraulic Motor. In: Tonkonogiy, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes V. InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, 2024. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_46 (Scopus) 3. Antoshchenkov, R., Bogdanovich, S., Halych, I., Cherevatenko, H. Determination of dynamic and traction-energy indicators of all-wheel-drive traction-transport machine. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023. 1 (7 (121)), 40–47. doi: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.270988 . 4. R. Antoshchenkov, V. Antoshchenkova, V. Kis, D. Smitskov. Increasing accuracy of measuring functioning parameters of agricultural units. Engineering for Rural Development, 2023, 22. pp. 210–215. (Scopus)

5. Nykyforov, A., Antoshchenkov, R., Halych, I., Kis, V., Dombrovska, A., Kilimnik, I. Regression models for assessing the efficiency of vibratory separation of parsnip seeds taking into account air dynamics based on numerical simulation and field experiment. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2 (1 (122)), 2023, pp/40–51. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.275592>.
6. V. Melnik, A. Nikiforov, Al. Zelensky, An. Zelensky, R. Antoshchenkov. Distributed Control System for Agrotechnical Processes Using Customizable Procedural Regulations. *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 2224, 2021. 12093.
7. Nykyforov, A., Antoshchenkov, R., Halych, I., Kis, V., Polyansky, P., Koshulko, V., Tymchak, D., Dombrovska, A., Kilimnik, I. Construction of a regression model for assessing the efficiency of separation of lightweight seeds on vibratory machines involving measures to reduce the harmful influence of the aerodynamic factor. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2022. 2 (1-116), pp. 24-34. Doi: [10.15587/1729-4061.2022.253657](https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.253657).
8. Antoshchenkov, R., Halych, I., Nikiforov, A., Chervatenko, H., Chyzykhov, I., Sushko, S., Ponomarenko, N., Diundi, S., Tseabriuk, I. Determining the influence of geometric parameters of the traction-transportation vehicle's frame on its tractive capacity and energy indicators. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2022. 2 (7-116), pp. 60-61. DOI: [10.15587/1729-4061.2022.254688](https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.254688).
1. Мехатронні системи автомобілів і тракторів: підручник / Р. В. Антощенко, О.В.

							Нанка, А.Т. Лебедєв, В.М. Антощенко, В.М. Кісь, І.В. Галич. Харків: ХНТУСГ. 2020. 248 с. (10,4 авт. арк.) 2. Антощенко Р. В., Галич І. В., Череватенко Г. І. Динаміка та енергетика руху машинно-тракторного агрегату з урахуванням профілю опорної поверхні: монографія. – Харків: ДБТУ, 2023. – 100 с. (4,56 авт.арк.). 3. Roman Antoshchenkov, Ivan Halych, Viktor Antoshchenkov, Anton Nykyforov, Liliia Kis-Korkishchenko. Measuring system of dynamics and energy of mobile machines: monograph. – Katowice: Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, 2024. – 150 p. (7,25 авт.арк.). Пункт 4. 1. Мехатроніка АПВ [Текст] : метод. вказівки / уклад.: Р. В. Антощенко, І. А. Фабричнікова, І. В. Галич. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - 23 с. 2. Мехатроніка [Текст] : метод. вказівки / уклад.: Р. В. Антощенко, І. В. Галич, А. О. Никифоров. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - 22 с. 3. Одиниці вимірювання [Текст] : метод. вказівки / уклад.: Р. В. Антощенко, І. В. Галич, А. О. Никифоров. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - 22 с. 4. Деталі машин. Матеріали деталей редукторів: навч. посібник / Антощенко Р.В., Коломієць В.В., Калінін Є.І., Рідний Р.В., Кісь В.М., Богданович С.А., Галич І.В., Свіргун О.А. Харків: «Міськдрук», 2021. 84 с. 5. Деталі машин. Виготовлення деталей редукторів: навч. посібник / Антощенко Р.В., Коломієць В.В., Калінін Є.І., Рідний Р.В., Богданович С.А., Фабричнікова І.А., Галич І.В., Свіргун О.А. Харків: «Міськдрук», 2021. 164 с.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Пункт 7. Офіційний опонент: Ловська Альона Олександрівни на тему «Розвиток наукових основ розрахунків конструкцій вагонів шляхом урахування наднормованих режимів при експлуатації», представлену на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.22.07 – рухомий склад залізниць та тяга поїздів. 2021 р. Пункт 8. керівник, НДР, що фінансується на замовлення МОН «Інноваційні засади створення вимірювальної системи динаміки мобільних машин шляхом урахування режимів роботи, динамічних навантажень та конструкцій» (ДР № 0122U000747, 2022– 2024 рр.); керівник, НДР «Розробка функціонально- стабільних машино- технологічних систем, що відповідають вимогам ергономіки, технічної естетики та охорони праці для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції на основі енергозберігаючих та економічно безпечних технологій» (бюджетна ДР № 0118U003318, 2017– 2022 рр.); член редакційної колегії, «Інженерія природокористування », з 2020 року по теперішній час. член редакційної колегії, «Український журнал прикладної економіки та техніки», з 2022 року по теперішній час. Пункт 11. НДР «Підвищення ефективності використання машинно-тракторного парку ПСП «Лілія». Договір № 45-23-24 ДП від «16» листопада 2023 р. НДР «Підвищення ефективності експлуатації колісних тракторів в ПСП «Лілія»», договір № 40-24-25 ДП від «14»
--	--	--	--	--	--	--	--

листопада 2024 р.
Пункт 12.

1. Антощенко Р. В., Антощенко В. В., Фабричнікова І. А., Смічков Д. С., Кісь О. В. Визначення динаміки колеса мобільної машини. Український журнал прикладної економіки та техніки, 2023. Том 8. № 4. С. 115 – 120.
2. Антощенко Р. В., Череватенко Г. І., Задорожний В. П., Світличний О. В., Кусков М. А. Дослідження динаміки повнопривідної тягово-транспортної машини. Український журнал прикладної економіки та техніки, 2023. Т. 8. № 4. С. 336 – 341.
3. Lukyanenko, V.M., Antoshchenkov, R.V., Nykyforov, A.A., & Halych, I.V. (2022). Methods of optimization in process research problems cleaning and sorting of seed crops. Інженерія природокористування / engineering of nature management, 1(23), 53–59.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.6819268>.
4. Антощенко Р. В., Дюндик С. М., Кісь О. В. Інформаційно-вимірювальна система тягово-транспортних машин. Український журнал прикладної економіки та техніки, 2022. Том 6. № 4. С. 241–248.
5. Деталі машин. Виготовлення деталей редукторів [Текст] : навч. посібник / Р. В. Антощенко, В. В. Коломієць, Є. І. Калінін, Р. В. Рідний, С. А. Богданович, І. А. Фабричнікова, І. В. Галич, О. А. Свіргун. - Харків : Міськдрук, 2021. - 164 с.

Пункт 14.
Диплом II ступеня Кулинич Костянтин, ФМІ, 3 курс, гр. 31М, International Student Competition of student Professojnal Creative Competition “Agricultural sciences and food” (Agroengineering) held in Mykolaiv National Agrarian University from January to June 2023.

Пункт 19.
Член-кореспондент

							Транспортної академії України, з 2019 р.; дип. №2009 від 07 червня 2019 р. Член-кореспондент Інженерної академії України, 2022 р. прот. №34 від 06 жовтня 2022 р.
405966	Ємельянова Євгенія Степанівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту, адміністрування та права	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1992, спеціальність: французький язык і література, Диплом кандидата наук ДК 053991, виданий 14.10.2009, Атестат доцента 12ДЦ 026475, виданий 20.01.2011	31	Іноземна мова наукового спілкування	П.1. 1. Konovalenko, T. V., Yivzhenko, Y. V., Demianenko, N. B., Romanyshyn, I. M., & Yemelyanova, Y. S. (2021). The possibilities of using distance learning in the professional training of a future foreign language teacher. Linguistics and Culture Review, 5(S2), 817-830. (Scopus). 2. Alieva A., Kovalchuk I., Tokarieva O., Sytnyk O., Yemelyanova Y. (2021). Foreign language professional competence of students in the process of learning English for vocational purposes/. AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research. SPECIAL ISSUE NO.: 11/01/XVI. (VOL. 11, ISSUE 1, SPECIAL ISSUE XVI. H. 2021. – pp. 99 – 106. (Web of Science) 3. Anastasieva, O., Yemelyanova, Y., Sukhova, A., Rudenko, S., & Martakova, A. (2022). The expediency of implementation of project work into the English for Specific Purposes course. Journal of Language and Linguistic Studies, 18(S1), 80-89 (Scopus). 4. Hnatyshena, I., Petrenko, O., Bezhenar, I., Yemelyanova, Y., & Muravyova, I. (2023). Methods of Using Educational Video Materials in Teaching Foreign Languages in the Conditions of Distance Learning. World Journal of English Language, 13(4), 1-29. (Scopus) 5. Демченко В., Семенишина І., Ємельянова Є. Психологічні особливості діяльності викладача ЗВО в процесі навчання іноземних студентів. //Social Work and Education. Vol. 8, No. 1. Ternopil-Aberdeen, 2021. pp. 90-105. (Україна, українська мова, фахове видання категорія Б, Index

Copernicus)

6. Демченко В. А., Балабанова К.Є., Ємельянова Є.С. Реалізація компетентнісного підходу в самостійній роботі студентів закладів вищої освіти // Інноваційна педагогіка. Вип. 38, 2021. С. 34 – 40. (фахове видання, категорія Б, Index Copernicus).

7. Пантелеєва О.Я., Ємельянова Є.С. Роль лінгвістичних, соціальних і психологічних чинників у процесі навчання іншомовної лексики // Духовність особистості: методологія, теорія і практика: науковий журнал, СХУ ім. В. Даля № 2 (Ч.2) 2021. С. 100 – 110. (фаховий журнал, категорія Б, Index Copernicus).

8. Ємельянова, Є., Колодіна, Л., & Чаплінська, Н. (2022). Ділова гра як ефективний метод розвитку комунікативних компетентностей під час вивчення іноземних мов. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка, 1(53), 195-200. (фаховий журнал, категорія Б, Index Copernicus).

9. Дацьо О. Г., Буданова Л. Г., Ємельянова Є. С. Вивчення нових методик та методологій викладання іноземних мов, а також їх вплив на результативність навчання. Вісник науки та освіти. 2024. № 3 (21). С. 119– 130. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6165-2023-11\(17\)](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2023-11(17)) (фаховий журнал, категорія Б, Index Copernicus).

10. Негрівода О.О., Ємельянова Є. С., Райхель А. М. Мобільні додатки як інструмент вдосконалення навичок аудіювання іноземної мови (на прикладі англійської

							мови). Вісник науки та освіти. Серія "Філологія", Серія "Педагогіка", Серія "Соціологія", Серія "Культура і мистецтво", Серія "Історія та археологія" : електронний журнал / гол.ред. Гурко О.В. - Київ, 2024. - № 12(30). - С. 333-344 (фаховий журнал, категорія Б, Index Copernicus). П. 3. 1. Анастасьєва О.А., Ємельянова Є.С., Колесник А.О. Навчальний посібник з курсу англійської мови для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. Х: ДБТУ, 2024. – 138 с. 2. Yemelyanova Y., Panteleeva O. Interdisciplinary integration as a base of the teaching terminological vocababulary in the foreign language professional competence formation (Міждисциплінарна інтеграція як основа навчання термінологічної лексики у процесі формування іншомовної професійної компетентності) // Innovative Approaches to Ensuring the Quality of Education, Scientific Research and Technological Processes. Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology Monograph 43. - Katowice: Publishing House of University of Technology, 2021. 1239 p. – p. 746 – 792. (65,5 д.а./1,5 д.а.) (Польща) П. 4. 1. Анастасьєва О.А., Ємельянова Є.С., Полякова Т.Л. Academic English. Англійська мова за професійним спрямуванням: навч.-метод. посібник для аудиторної та самостійної роботи для здобувачів освітньо-кваліфікаційного рівня «доктор філософії». Видання 2-е, перероблене і доповнене. – Харків : ХНТУСГ, 2021. – 110 с. 2. Ємельянова Є.С.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Французька мова у професійній підготовці сучасного фахівця: метод. вказівки до проведення практичн. занять та самостійної роботи з дисц. “Друга іноземна (французька) мова (за професійним спрямуванням)” для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заоч. форм навч., спец. 242 Туризм». – Х.: ХНТУСГ, 2021. – 32 с. 3. Ємельянова Є.С., Анастасьєва О.А. Методичні вказівки для аудиторної та самостійної роботи з дисципліни “Англійська мова за професійним спрямуванням” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 208 Агроінженерія, денної та заочної форми навчання. – Харків: ДБТУ, 2023. – 32 с. 4. Методичні рекомендації для слухачів наукових курсів «Культура наукової англійської мови» / укладачі: А. О. Колесник, Л. В. Герман, О. А. Анастасьєва, Є. С. Ємельянова, М. І. Крупей, О. О. Мануєнкова, О. М. Муравйова, Л. А. Подворна, І. В. Удовенко. Х. : ДБТУ, 2023. 116 с. 5. Ємельянова Є.С., Анастасьєва О.А. Аналіз і переклад фахових текстів. Методичні рекомендації для аудиторної та самостійної роботи з дисципліни “Англійська мова за професійним спрямуванням” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей 015 Професійна освіта 101 Екологія, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 208 Агроінженерія, 274 Автомобільний транспорт, 275 Транспортні технології денної та
--	--	--	--	--	--	--	--

							заочної денної та заочної форми навчання. – Харків: ДБТУ, 2024. – 48 с. П. 12. 1. Ємельянова Є.С. Les néologismes de la terminologie scientifique et technique au langage de spécialité (Неологізми наукової та технічної термінології у мові спеціальності) // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції науковців, аспірантів, студентів і молодих вчених закладів вищої освіти «Наука, освіта, інновації» (іноземними мовами), 13 квітня 2021 р / Харківськ. нац. тех.ун-т сільськ. госп-ва ім. П. Василенка. Харків, 2021. 366 с. С.336 - 340 (0,4 д.а.). (Україна) 2.Ємельянова Є.С. Міжнародні освітні програми як засіб формування іншомовної професійної компетентності студентів ЗВО аграрного профілю // Матеріали Міжнародного науково-методичного семінару «Актуальні проблеми викладання іноземних мов у навчальних закладах» (Харків, 22 січня 2021 р.) Харків: ХНАДУ, 2021. 182 с. – С. 55 – 59. (0,4 д.а.) (Україна). 3. Ємельянова, Є. С. (2022). ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ТЕРМІНІВ НА ЗАНЯТТЯХ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ. In Викладання гуманітарних та українознавчих дисциплін засобами дистанційного навчання: теорія і практика закладів вищої освіти: матеріали наук. інтернет-конф. з проблем вищої освіти і науки, м. Харків, 24 листопада 2022 року. Харків: ХНАДУ, 2022. 105 с. (р. 30). (апробаційна публікація з наукової теми № 08-20-21Б
--	--	--	--	--	--	--	---

								«Впровадження системи змішаного навчання («blended learning») як інструменту підвищення якості навчання іноземних мов у процесі формування комунікативних компетенцій студентів немовних ЗВО») 4. Yemelyanova Ye.S. Word Formation Analysis On English Agricultural Terms. Сучасні проблеми викладання іноземних мов у закладах освіти : матеріали міжнародного науково-методичного семінару (Харків, 21 січня 2022 р.). Харків : ХНАДУ, 2022. 304 с.. Харків: ХНАДУ, 2022. Р. 65 – 68. 5. Yemelyanova Y.S. The competence approach in independent work of students in distance learning conditions. Цифрова трансформація професійної підготовки фахівців в умовах застосування SMART-освітніх технологій: стан, проблеми, перспективи: матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції (м. Харків, 29-30 листопада 2023 року). Харків: Комунальне підприємство «Міська друкарня», 2023. С. 132-135. (апробаційна публікація з наукової теми 6. Yemelyanova Y., Anastasieva O. Development of language and cultural competences of students as part of preparation for international professional internships. STUDIA SLOBOZHANICA: матеріали науково-практичного семінару «Слобожанський гуманітарій – 2024» (Харків, ДБТУ, 22 травня 2024 р.). Харків, 2024. С. 79 – 90 (апробаційна публікація з наукової теми 0124U000732 «Професійно орієнтований підхід до вивчення європейських мов у контексті сучасної лінгводидактики: принципи та
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							реалізація».) 7. Ємельянова Є. С., Анастасьєва О. А. ДОСВІД ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ДО КОНКУРСУ НА ПРОХОДЖЕННЯ МІЖНАРОДНИХ ПРОФЕСІЙНИХ СТАЖУВАНЬ / Географія та туризм: Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди (28 лютого 2024 р., м. Харків) / за заг. ред. Лоцмана П. І. Харків: ХНПУ ім.Г.С.Сковороди, 2024. С. 39 – 47. (апробаційна публікація з наукової теми 0124U000732 «Професійно орієнтований підхід до вивчення європейських мов у контексті сучасної лінгводидактики: принципи та реалізація».) 8. Zadorohna D., Yemelyanova Y. THE IMPORTANCE OF MASTERING FOREIGN LANGUAGES IN UKRAINIAN UNIVERSITIES IN WARTIME / Географія та туризм: Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди (28 лютого 2024 р., м. Харків) / за заг. ред. Лоцмана П. І. Харків: ХНПУ ім.Г.С.Сковороди, 2024. С. 86 – 91. (апробаційна публікація з наукової теми 0124U000732 «Професійно орієнтований підхід до вивчення європейських мов у контексті сучасної лінгводидактики: принципи та реалізація».) П.19. З 2021 р. по теперішній час: Член громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «TESOL-Ukraine». З 2021 р. по теперішній час:
--	--	--	--	--	--	--	---

							Регулярна участь в освітніх заходах видавництва Express Publishing, MM Publications, National Geographic Learning, компаній Dinternal Education, Pearson Central Europe та тренінгового центру «Лінгвіст». З 2021 р. по теперішній час: Член Харківської обласної громадської організації «Науковий центр дидактики менеджмент-освіти».
404720	Антощенко Віталіна Володимирів на	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економічних відносин та фінансів	Диплом магістра, Харківський державний технічний університет сільського господарства, рік закінчення: 2004, спеціальність: 0501 Економіка підприємства, Диплом доктора наук ДД 012734, виданий 01.02.2022, Диплом кандидата наук ДК 020573, виданий 03.12.2014, Атестат доцента 12ДЦ 045554, виданий 15.12.2015	16	START-UP економіка та управління інженерними системами в АІПВ	Пункт 1. 1. Olha Kravchenko, Vitalina Antoshchenkova, Larysa Batiuk, Veronika Lysenko Price Transmission Among the Participants of the Livestock Products Agrofood Chain in Ukraine. Research in World Economy Sciedu Press in Canada. Vol 11, No 4 (2020) https://doi.org/10.5430/rwe.v11n4p72 . (Scopus) 2. Dr. Viktoriya Onegina, Dr. Nikolay Megits, Dr. Vitalina Antoshchenkova, Dr. Oleksandr Boblovsky. Outcome of capital investment on labor productivity in agriculture sector of Ukraine. Journal of Eastern European and Central Asian Research. Vol 7 No 1 (2020) DOI: https://doi.org/10.15549/jeeecar.v7i1.355 (Scopus) 3. Roman Antoshchenkov, Anton Nikiforov, Ivan Galych, Victor Tolstolutskyi, Antoshchenkova, V., Sergey Diundik Solution of the system of gas-dynamic equations for the processes of interaction of vibrators with the air / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2020, 27(104) 67-73 ://DOI : 10.15587/1729- 4061.2020.198501. (Scopus) 4. Nikiforov A., Nykyforova A., Antoshchenkov, R., Antoshchenkova, V., Diundik, S., & Mazanov, V. (2021). Development of a mathematical model of vibratory non- lift movement of light seeds taking into account the

aerodynamic forces and moments . Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(1 (111), 70–78.
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.232508> (Scopus)

5. Roman Antoshchenkov, Vitalina Antoshchenkova, Viktor Kis, Dmytro Smitskov. INCREASING ACCURACY OF MEASURING FUNCTIONING PARAMETERS OF AGRICULTURAL UNITS. 2nd International Scientific Conference. Engineering for Rural Development. 24-26.05.2023 Jelgava, LATVIA (Scopus).

6. Antoshchenkova, V., Onegina, V., Gutsul, T., Boblovskyi, O., & Kravchenko, Y. (2023). Methodological approach for determining the size of the optimal raw material zone in the logistics system of dairy processing enterprise. Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal, 9(1), 116-138.
<https://doi.org/10.51599/are.2023.09.01.06> (Web of Science Core Collection та Scopus).

7. Осіпчук Д., Чижевська Л., Петришин Л., Приймак С., Лобода Н., & Антощенко В. ВІДОБРАЖЕННЯ ДЕРЖАВНИХ ГРАНТІВ У ЗВІТНОСТІ АГРОПІДПРИЄМСТВ ЗА МСФЗ. Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice, 4(57). – 2024. – С. 143–154.
<https://doi.org/10.55643/fcaptr.4.57.2024.4426> (Web of Science, Scopus, Україна, стаття українською мовою)

8. Herasymenko, Y., Ryzhikova, N., Antoshchenkova, V., Birchenko, N., Chertov, V. The labor market as a component of the economic security system of Ukraine. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2024, (4),

сторони 180–186
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-4/180>
(індексовано в Scopus).

9. Антощенко В. Основні елементи ресурсного потенціалу сільськогосподарського підприємства як основа економічної та продовольчої безпеки. Економічний аналіз. 2020. Том 30. № 3. С. 291-298. (фахова)

10. Антощенко В.В., Кравченко Ю.М. Сучасні тенденції виробництва та споживання молока в світі в умовах глобалізації. Економічний аналіз. №4. 2022. С.7-14. DOI: <http://dx.doi.org/10.35774/econa2022.02.007>

11. Онегіна В.М., Антощенко В.В., Кравченко Ю.М. Стан світового ринку альтернативних молочних продуктів. Вісник Херсонського державного університету. Випуск 46. 2022. С.5-10. DOI: <https://doi.org/10.32999/ksu2307-8030/2022-46-1>

12. Онегіна В.М., Антощенко В.В. Основи глобальної продовольчої безпеки. «Духовність особистості: методологія, теорія і практика». Volume 1 2022. С.140-149. DOI: <https://doi.org/10.33216/2220-6310-2022-103-1-6-140-149> (фахова)

13. Онегіна В.М., Антощенко В.В., Кравченко Ю.М. Теоретичні підходи щодо визначення сутності та особливості оцінки якості сільськогосподарської продукції. Науково-виробничий журнал «Бізнес-навігатор» Випуску 2 (69). 2022. С.89-94. DOI: <https://doi.org/10.32847/business-navigator.69-13> (фахова)

14. Онегіна В.М., Антощенко В.В., Кравченко Ю.М. Особливості впровадження системи управління якістю сільськогосподарської продукції в умовах євроінтеграції. Випуску 2 (35)

							Електронний науково-фаховий журнал «Східна Європа: економіка, бізнес та управління». 2022. С.121-126. URL: http://www.easterneur.org.ua/index.php/vipusk-35-2022 (фахова). 15. Антощенко В.В. Складові та напрямки управління продовольчою безпекою. «Аграрні інновації» № 18, 2023. С. 212-219. 16. Антощенко В. В., Дейнега М. В. Історико-теоретичні аспекти корпоративної соціальної відповідальності / Вчені записки : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Київ. нац. екон. ун-т ім. Вадима Гетьмана ; [редкол.: О. Яценко (голов. ред.) та ін.]. Київ : КНЕУ, 2023. Вип. 30. С. 6–14. 17. Антощенко В.В., Пересада М.О.. Роль інновацій у сільському господарстві. стаття Аграрні інновації. Номер 22. 2023. С. 175-179. 18. Антощенко В., Семперович І. Основи глобального продовольчого забезпечення. Економіка та суспільство. – № 59. – 2024. – С. https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-59-26 (журнал, Україна, українська, фахове видання). Пункт 3. 1. Батюк Л.А., Ткаченко С.Є., Антощенко В.В. Глобальна економіка: навчальний посібник. Харків: ХНТУСГ, 2020, 181 с. 2. Антощенко В. В. Системи та механізми інноваційного розвитку підприємств тваринництва в системі управління продовольчою безпекою Монографія. Харків: Друкарня Мадрид. 2021 р., 340 с. 3. Antoshchenkova V. FUNDAMENTALS AND TRENDS OF GLOBAL FOOD SECURITY. Operation and development management of economic entities in European integration conditions: information
--	--	--	--	--	--	--	--

							service, mechanisms, digitalization: monograph. V. Antoshchenkova, N. Akimova, T. Baban, L. Bezghinova and other. Publishing House of Academy of Silesia, 2022. P. 278. (Antoshchenkova V. 5-25 (1,8 д.а)) (кількість знаків 71425 (39600 ЗНАКІВ (на 1 авт.аркуш)) Відповідає вимозі....в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); http://www.wydawnictwo.wst.pl/uploads/files/4325dab3b8f592c4ee04d20076e7cfaa.pdf https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/23302 Пункт 4. 1. Антощенко В. В., Вітковський Ю.П., Кравченко Ю.М. Економіка автотранспорт-ного сектору: метод. вказівки до самостійного вивчення дисципліни здобувачам рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навчання, спеціально-сті 274 «Автомобільний транспорт» / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. В. В. Антощенко, Ю.П. Вітковський, Ю.М. Кравченко – Харків : [б. в.], 2021. 44с. 2. Антощенко В. В., Вітковський Ю.П. Економіка і організація агробізнесу : метод. вказівки до самостійного вивчення дисципліни здобувачами рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч., спец.: 208 «Агроінженерія» / Ха-рків. нац. техн. ун-т сіл. Госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. В.В. Антощенко, Ю.П. Вітковський Харків : [б. в.], 2021. 54с. 3. Кравченко О.М., Вітковський Ю.П., Антощенко В. В. Економіка природокористування: методичні рекомендації для самостійної роботи
--	--	--	--	--	--	--	---

							здобувачів рівня вищої осві-ти перший (бакалаврський) за спеціальностями 201 «Агрономія» та 101 «Екологія». / Харків. нац. техн. ун-т сіл. Госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. О.М. Кравченко Ю.П. Вітковський. В. В. Антощенкова, – Харків : [б. в.], 2021. 46 с. 4. Онегіна В.М., Антощенкова В. В., Бабан Т.А. Стратегії та технології професійних продажів в агробізнесі: метод. вказівки до самостійного вивчення дисципліни здобу-вачами рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч., спец.: 101 Екологія, 208 Агроінженерія, 201 Агрономія/ Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. В.М. Онегіна, В. В. Антощенкова, Т.А. Бабан – Хар-ків : [б. в.], 2021. 50с. 5. Онегіна В.М., Кравченко О.М., Вітковський Ю.П., Антощенкова В. В. Економіка підприємства для маркетологів : методичні рекомендації для самостійної роботи здо-бувачів рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч. екон. спец. 075 «Маркетинг» / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. В.М. Онегіна, О.М. Кравченко Ю.П. Вітковський. В. В. Антощенкова, Харків : [б. в.], 2021. 64с. 6. Кравченко О.М., Антощенкова В. В., Кравченко Ю.М., Економіка підприємства для маркетологів : метод. вказівки до виконання курс. роботи студентам рівня вищої осві-ти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч. екон. спец. 075 Маркетинг / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка; уклад.: О.М. Кравченко, В. В. Антощенкова, Ю.М.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Кравченко. Харків, 2021. 38 с. 7. Вітковський Ю.П., Антощенко В. В. Економічне обґрунтування інженерних рішень : метод. вказівки до самостійного вивчення дисципліни студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заоч.) форми навч., спец.: 141 Електроенергетика та електромеханіка, 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. Ю.П. Вітковський, В. В. Антощенко. Харків : [б. в.], 2021. 50с. 8. Антощенко В.В., Вітковський Ю.П., Кравченко Ю.М. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Start up економіка», для здобувачів рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч. за спец. 051 «Економіка» [Електронний ресурс]/ ДБТУ, Харків, 2023. 134 с.. 9. START UP ЕКОНОМІКА: метод. вказівки до самостійного вивчення дисципліни здобувачами рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч. за спец. 051 «Економіка» / ДБТУ; уклад.: В. В. Антощенко. Харків, 2022. 54 с. 10. Кравченко О.М., Антощенко В.В. Економіка агропромислового підприємства в таблицях : Методичний посібник для практичних занять студентів Державного біотехнологічного університету (всіх спеціальностей). Харків: ДБТУ, 2023. 50 с. 11. Кравченко О.М., Антощенко В.В., Бабан Т.О. Економічне обґрунтування інженерних рішень: Навчально-методичний комплекс для практичних
--	--	--	--	--	--	--	--

							занять студентів тезнічних спеціальностей. Харків, ДБТУ, 2023. 54 с. 12. Антощенко В.В., Вітковський Ю.П., Кравченко Ю.М. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Start up економіка», для здобувачів рівня вищої освіти перший (бакалаврський) денної та заочної форми навч. за спец. 208 «Агроінженерія» [Електронний ресурс]/ ДБТУ, Харків, 2023. 134 с. Пункт 7. Офіційний опонент дисертаційної роботи Махмудової Ілони Володимирівни на тему: «Розвиток і підвищення ефективності молочного скотарства в аграрних господарствах», подану на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.00.03 - економіка та управління національним господарством (ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ. 5 березня 2021 р.) Пункт 8. Член редакційної колегії "Vectors of competitive development of socio-economic systems" : monograph. Ed. by O. Mandych, T. Pokusa. Academy of Management and Administration in Opole, 2020. Відповідальний виконавець наукової теми «Системи управління конкурентоспроможністю аграрної продукції в умовах глобалізації аграрних ринків» (номер державної реєстрації 0119U001387, 2019-2021 рр.) Відповідальний виконавець наукової теми (проекту) «Розробка рекомендацій з підвищення конкурентоспроможності підприємства» (2021). Науковий керівник теми «Економічні засади сталого
--	--	--	--	--	--	--	---

							розвитку підприємства в умовах викликів військової загрози». Д О Г О В І Р № 57-23-24 ДП щодо надання наукових послуг (від 21.12.2023) Пункт 9. Член експертної ради з експертизи наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, які проводить МОН за напрямком 051 «Економіка» з 2023 року. Пункт 11. Дорадництво, наукова співпраця, консультування, впровадження наукових розробок, проходження студентами виробничих практик (ПСП «Злагода» Корюківського району, Чернігівської області, ВСК імені Горького» м. Корюківка, Чернігівської області, ТОВ «ХАРКІВАГРО-2000» Шевченківського району, Харківської області 2020-2024 роки), з 2024 року наукове консультування ПСП імені Фрунзе Харківська область, Зачепилівський район. Пункт 13. Навчальна дисципліна «Економічна теорія» (90 аудиторних годин) (2020) Пункт 14. 1. Переможець Всеукраїнського конкурсу дипломних робіт студентів закладів вищої освіти зі спеціальності «Економіка підприємства» за ступенем вищої освіти «магістр». (Харківський національний автомобільно-дорожній університет). Виконавець: Олійник А.П. 2 курсу ННІ бізнесу і менеджменту, ЕП19-зм. Тема: «Державна підтримка сільськогосподарських підприємств». Переможець в номінації «за практичне значення». І місце у I етапі
--	--	--	--	--	--	--	--

							Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, 2021 рік. 2. Учасі у Всеукраїнському конкурсі дипломних робіт студентів вищих навчальних закладів освіти зі спеціальності «Економіка підприємства» за рівнем вищої освіти перший (бакалаврський) (Харківський національний автомобільно-дорожній університет). Виконавець: Глянь Тетяна Іванівна, здобувач 4 курсу, спеціальності 051 Економіка, ХНТУСГ ім. П.Василенка. Тема: «Підвищення прибутковості діяльності приватного сільськогосподарського підприємства імені Фрунзе» III місце у II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, 2021 рік. Всеукраїнський конкурс дипломних робіт студентів закладів вищої освіти зі спеціальності «Економіка підприємства» за ступенем вищої освіти «магістр». Корнієнко В.С. 2 курсу Факультет економічних відносин та фінансів, ЕП20-2м. Диплом III ст., 2023 рік. Пункт 19. Всеукраїнська громадська організація Економістів-міжнародників з 2019 р. Член-кореспондент Інженерної академії України, з 2022 р
405754	Галич Іван Васильович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом бакалавра, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0919 Механізація та електрифікація сільського господарства, Диплом спеціаліста,	16	Управління якістю аграрного виробництва	Пункт 1. 1. Method for synthesizing the concept of automating the system to manage personnel training processes based on categorial analysis. Nykyforov A., Nykyforov A., Antoshchenkov R., Halych I. ... Kilimnik I. Usyk A. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2024, 3(3(129)), страницы 16-31; 2. Experimental Studies of the Wear on the

				Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 000001 Якість, стандартизація та сертифікація, Диплом магістра, Державний біотехнологічний університет, рік закінчення: 2023, спеціальність: 208 Агроінженерія, Диплом кандидата наук ДК 062689, виданий 27.09.2021, Атестат доцента АД 012816, виданий 27.04.2023		Rotors' Working Surfaces of a Planetary Hydraulic Motor. Panchenko A., Voloshina A., Antoshchenkov R., Halych I., Głowacki S. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2024, pp. 498-508; 3. Regression models for assessing the efficiency of vibratory separation of parsnip seeds taking into account air dynamics based on numerical simulation and field experiment. Nykyforov A., Antoshchenkov R., Halych I., ... Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023, 2(1-122), pp. 40-51; 4. Determination of dynamic and traction-energy indicators of allwheel- drive tractiontransport machine. Antoshchenkov R., Bogdanovich S., Halych I., Cherevatenko H. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023, 1(7-121), pp. 40-47; 5. Physicomechanical Parameters of Cutting of Deposited Coatings. Kolomiyets V., Antoshchenkov R., Fabrychnikova I., Bohdanovych S., Halych I. Materials Science, 2022, 57(5), pp. 695-701; 6. Investigation of the tractor performance when ballasting its rear half-frame. Bulgakov V., Antoshchenkov R., Adamchuk 5V., Halych I. ... INMATEH - Agricultural Engineering, 2022, 68(3), pp. 533-542; 7. Construction of a regression model for assessing the efficiency of separation of lightweight seeds on vibratory machines involving measures to reduce the harmful influence of the aerodynamic factor. Nykyforov A., Antoshchenkov R., Halych I. ... Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, 2(1-116), pp. 24-34. 8. Determining the influence of geometric parameters of the traction-transportation vehicle's frame on its
--	--	--	--	--	--	--

							tractive capacity and energy indicators. Antoshchenkov R., Halych I., Nikiforov A., ... Diundi S., Tsebruk I. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, 2(7-116), страницы 60–61; 9. Estimating the dynamics of a machinetractor assembly considering the effect of the supporting surface profile. Galych I., Antoshchenkov R., Antoshchenkov V., ... Diundik S., Kis O. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2021, 1, страницы 51-62. Пункт 3. 1. Динаміка та енергетика руху машинно-тракторного агрегату з урахуванням профілю опорної поверхні: монографія. / Р.В. Антощенко, І.В. Галич, Г.І. Череватенко. Харків: ФОП Панов А.М., 2024. 100 с. 2. Мехатронні системи автомобілів і тракторів: підручник / Р.В. Антощенко, О.В. Нанка, А.Т. Лебедєв, В.М. Антощенко, В.М. Кісь, І.В. Галич. Харків: ХНТУСГ. 2020. 219 с. Пункт 4. 1. Мехатроніка АПВ: метод. вказівки / уклад.: Р.В. Антощенко, І.А. Фабричнікова, І.В. Галич. Харків: ХНТУСГ, 2020. 23 с. 2. Мехатроніка: метод. вказівки / уклад.: Р.В. Антощенко, І.В. Галич, А.О. Никифоров. Харків: ХНТУСГ, 2020. 22 с. 3. Одиниці вимірювання: метод. вказівки / уклад.: Р.В. Антощенко, І.В. Галич, А.О. Никифоров. Харків: ХНТУСГ, 2020. 22 с. 4. Деталі машин. Матеріали деталей редукторів: навч. посібник / Антощенко Р.В., Коломієць В.В., Калінін Є.І., Рідний Р.В., Кісь В.М., Богданович С.А., Галич І.В., Свіргун О.А. Харків: «Міськдрук», 2021. 84 с. 5. Деталі машин.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Виготовлення деталей редукторів: навч. посібник / Антощенко Р.В., Коломієць В.В., Калінін Є.І., Рідний Р.В., Богданович С.А., Фабричнікова І.А., Галич І.В., Свіргун О.А. Харків: «Міськдрук», 2021. 164 с. Пункт 5. 1. Галич Іван Васильович. Підвищення ефективності експлуатації машинно-тракторного агрегату зниженням коливань елементів: дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : за спец. 05.05.11 Машини і засоби механізації сільськогосподарськог о виробництва: захищена 11.05.2021 / І.В. Галич; наук. кер. Р.В. Антощенко; Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка. Харків, 2021. (диплом ДК №062689 рішення Атестаційної колегії від 27 вересня 2021 р.) Пункт 8. 1. Виконавець НДР «Інноваційні засади створення вимірювальної системи динаміки мобільних машин шляхом урахування режимів роботи, динамічних навантажень та конструкцій» (ДР №0122U000747. 2021- 2023 рр.). 2. Виконавець НДР «Розробка функціонально- стабільних машино- технологічних систем, що відповідають вимогам ергономіки, технічної естетики та охорони праці для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції на основі енергозберігаючих та економічно безпечних технологій» (ДР № 0118U003318, 2017- 2022 рр.). 3. Член редакційної колегії наукового журналу «Український журнал прикладної економіки та техніки» включений до Переліку друкованих наукових фахових видань категорії «Б» в галузі економічних
--	--	--	--	--	--	--	--

							наук: спеціальності – 051, 073, 076 (наказ Міністерства освіти і науки України від 28.12.2019 № 1643) та спеціальності – 071, 075, 242 (наказ Міністерства освіти і науки України від 10.10.2022 № 894) та технічних наук: спеціальності – 131, 133 (наказ Міністерства освіти і науки України від 10.10.2022 № 894) та спеціальності – 193 (наказ Міністерства освіти і науки України від 23.12.2022 № 1166). Пункт 12. 1. Методологія підбору оптимальних параметрів віброочистної машини для збільшення її ефективності / Галич І.В., Рева Ю.В. // Proceedings of X International Scientific and Practical Conference. Vienna, Austria. 2-4 September 2024. С 50-53. 2. Аналіз досліджень впливу сільськогосподарської механізації на довкілля, здоров'я операторів та агропродукцію. / Антощенко Р.В., Галич І.В., Черепньов І.А., Адамова Г.В. // Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення: зб. наук. статей XX Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 19-20 вересня 2024 р.). УКРНДІЕП., 2024. С 53-59. 3. Sensors of mechatronic systems / R. Korovytska, V.4 Antoshchenkov, I. Halych // Abstracts of XIX International Scientific and Practical Conference. Boston, USA. 2023. P. 297-300. 4. Динаміка енергетичних витрат багатоелементних тягово-транспортних машин / Д.І. Мазоренко, Р.В. Антощенко, І.В. Галич // Український журнал прикладної економіки та техніки. 2023. С. 82-97. 5. Loads and modes of operation of wheeled tractors / Antoshchenkov R., Bogdanovich S., Halych I., Cherevatenko H. //
--	--	--	--	--	--	--	---

							International Science Journal of Engineering & Agriculture, 1(5), 2022. P 122–131. 6. Динаміка одинарних та здвоєних колісних систем трактора у вертикальному напрямку / Галич І.В., Антощенко Р.В., Антощенко В.М., Дюндик С.М., Жарко Ю.Г. // Інженерія природокористування . Харків. 2020. №4(18). С 14-23. Пункт 14. Керівництво студентом, який отримав: 1. Диплом І ступеня Безверхий Євгеній Юрійович, ФМІ, 3 курс, гр. 208-22бстн-01 (36Мпр), International Student Competition of student Professojnal Creative Competition “Agricultural sciences and food” (Agroengineering) held in Mykolaiv National Agrarian University from December 2023 to June 2024. 2. Диплом ІІІ ступеня Клименко Микола Іванович, ФМІ, 3 курс, гр. 208-22бстн-01 (36Мпр), International Student Competition of student Professojnal Creative Competition “Agricultural sciences and food” (Agroengineering) held in Mykolaiv National Agrarian University from December 2023 to June 2024. 3. Диплом ІІ ступеня Резниченко Євген Андрійович, ФМІ, 3 курс, гр. 208-20б-01 (31М), International Student Competition of student Professojnal Creative Competition “Agricultural sciences and food” (Agroengineering) held in Mykolaiv National Agrarian University from January 2022 to June 2023. 4. Диплом І ступеня Маймулін Ігнат Геннадійович, ФМІ, 3 курс, гр. 31М, International Student Competition of student Professojnal Creative Competition “Agricultural sciences and food” (Agroengineering) held in Mykolaiv National Agrarian University from 1st October to 15th
--	--	--	--	--	--	--	--

							June 2022. 5. Диплом III ступеня Мікла Ігор Анатолійович, ННІ МСМ, 3 курс, гр. 33М, International Competition of student Scientific Works “Agricultural sciences and food” Миколаївський національний аграрний університет, 9-10 червня 2021 р. 6. Заступник секретаря конкурсу наукових робіт за спеціальності 208 «Агроінженерія», ХНТУСГ імені Петра Василенка, 2018-2020 р. 7. Член журі International Competition of student Scientific Works “Agricultural sciences and food” Миколаївський національний аграрний університет, 2021 р. 8. Член журі International Student Competition of student Professojnal Creative Competition “Agricultural sciences and food” (Agroengineering), 2022 р., 2023 р., 2024 р.
405743	Ляшенко Сергій Олексійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський інститут механізації і електрифікації сільського господарства, рік закінчення: 1980, спеціальність: механізація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 005332, виданий 25.02.2016, Диплом кандидата наук ДК 017345, виданий 12.02.2003, Атестат доцента 02ДЦ 002173, виданий 17.06.2004, Атестат професора АП 001437, виданий 16.12.2019	39	Законодавство, охорона праці в галузі та інженерна екологія	Пункт 1 1. Martovytskyi, V., Sievierinov O., Liashenko, O., Koltun, Y., Liashenko, S., Kis, V., Sukhoteplyi, V., Nosyk, A., Konov, D., & Yevstrat, D. Devising an approach to the identification of system users by their behavior using machine learning methods. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, 3(3 (117), 23–34. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.259099 UDC 004.492.3 DOI: 10.15587/1729-4061.2022.259099 2. O. Rudenko, O. Bezsonov, V. Borysenko, T. Borysenko, S. Liashenko. DEVELOPING A MULTI-STEP RECURRENT ALGORITHM TO MAXIMIZE THE CRITERIA OF CORRENTROPYO. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN

1729-3774. -1/4 (109) -
2021. - С. 57-63. UDC
004.852DOI:
10.15587/1729-
4061.2021.225765
Фахові статті:
1. 1. Ляшенко С.О.,
Кунденко М.П., Кісь
В.М., Фесенко А.М.
ОЦІНКА
ЕФЕКТИВНОСТІ
ЕКОЛОГІЧНИХ
СКЛАДОВИХ У
СИСТЕМІ
УПРАВЛІННЯ
ОХОРОНОЮ ПРАЦІ
НА ЦУКРОВИХ
ЗАВОДАХ УКРАЇНИ.
Український журнал
прикладної економіки
та техніки. 2023. Том
8. № 2. С. 102 – 108.
DOI:
<https://doi.org/10.36887/2415-8453-2023-2-14>
2. Ляшенко С. О., Кісь
В. М., Бабарика І. Г.,
Фесенко А. М.
Нормативно-правове
забезпечення якості
цукрової продукції в
Україні. Український
журнал прикладної
економіки та техніки.
2024. Том 9. № 2. С.
44 – 49. DOI:
<https://doi.org/10.36887/2415-8453-2024-2-7>
3. Ляшенко С.О.,
Фесенко А.М.,
Кунденко М.П.
ОРГАНІЗАЦІЯ
НАДАННЯ
ДОПОМОГИ ПРИ
ЛІКВІДАЦІЇ
НАСЛІДКІВ
НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ
ЕКОЛОГІЧНОГО
ХАРАКТЕРУ В
УКРАЇНІ. Екологічна
безпека: проблеми і
шляхи вирішення: зб.
наук. статей XIX
Міжнародної науково-
практичної
конференції (м.
Харків, 14-15 вересня
2023 р.) / УКРНДІЕП.,
2023. - С. 244-251.
4. Ляшенко С.О.,
Фесенко А.М.,
Юрченко В.В., Кісь
О.В. Оптимізація
екологічних та
якісних показників
роботи цукрових
заводів в результаті
удосконалення
математичного
забезпечення АСУТП
цукрового
виробництва.
Інженерія
природокористування
, науковий журнал,
2020, №2(16) - Харків
– 2020. - С. 128-136/
5. Ляшенко С. О.,
Фесенко А. М., Кісь В.
М. ЕКОЛОГІЧНІ

							НЕБЕЗПЕКИ ВІД ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ НА ТЕРИТОРІЇ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ В РОСІЙСЬКО- УКРАЇНСЬКІЙ ВІЙНІ В 2022-2024 РОКАХ. Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення: зб. наук. Статей XX Міжнародної науково- практичної конференції (м. Харків, 19-20 вересня 2024 р.) / УКРНДІЕП., 2024. — С.278-285 6. С.О. Ляшенко, А.М. Фесенко, В.М. Кісь, В.В. Юрченко. The organization of first aid in disasters: the world experience. // Інженерія природокористування , 2021, №2(20), С. 95- 100. Пункт 4 1. Метод. вказівки до проведення практ. занять за темою «Визначення параметрів освітлення на робочих місцях» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заоч. форм навч. спец. 133 «Галузеве машинобудування», 141 «Енергетика, електротехніка та електромеханіка», 073» Менеджмент», 281 «Публічне управління та адміністрування», 163 «Біомедична інженерія», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 208 «Агроінженерія» / авт.-уклад.: С. О. Ляшенко, В. М. Кісь, І. Г. Бабарика: ДБТУ.— Харків : [б. в.], 2024. — 54 с. 2. Методичні вказівки до виконання практичних занять за темою «Визначення параметрів мікроклімату на робочих місцях» для здобувачів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальностей 133 «Галузеве машинобудування», 141 «Енергетика, електротехніка та електромеханіка», 073» Менеджмент», 281 «Публічне
--	--	--	--	--	--	--	---

							управління та адміністрування», 163 «Біомедична інженерія», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 208 «Агроінженерія». Харків, ДБТУ. 2024 – 32с. 3. Методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни за темою «Оцінка обстановки у разі руйнування будівель і споруд» Частина 2 для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання спеціальностей 133 «Галузеве машинобудування», 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Антощенко Р. В., Ляшенко С. О., Черепниць І. А., Вамболь С.О., Кунденко Н.П. 2023. ДБТУ. 89 с.37 4. Методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни за темою «Оцінка обстановки у разі аварій на водних об'єктах» Частина 1 для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання спеціальностей 133 «Галузеве машинобудування», 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Антощенко Р. В., Ляшенко С. О., Черепниць І. А., Вамболь С.О., Кунденко Н.П. 2023. ДБТУ. 89 с.34 5. Методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальностей 133 «Галузеве машинобудування», 205 «Лісове господарство», 206 «Садово-паркове господарство», 201 «Агрономія». 2023. ДБТУ. Антощенко Р. В., Ляшенко С. О.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Черепнишов І. А., Вамболь С.О., Кунденко Н.П. ДБТУ. 2023. ДБТУ. 91 с. 6. Основи екології та безпеки с.-г. продукції: метод. вказівки до організації та планування самостійної роботи для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заоч. форм навч., спец.: 076 Підприємництво, торгівля і біржова діяльність/ Харків. нац. техн. у-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. С. О. Ляшенко, А.М. Фесенко. Харків: [б. в.], 2021. 28 с. 7. Визначення коефіцієнта екологічної відповідності умов проживання людини: метод. вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Основи екології та безпеки сільськогосподарської продукції» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заоч. форм навч., спец.: 076 Підприємництво, торгівля і біржова діяльність/ Харків. нац. техн. у-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. С. О. Ляшенко, А.М. Фесенко. Харків: [б. в.], 2021. 24 с. 8. Дослідження накопичення нітратів у продуктах харчування: метод. вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Основи екології та безпеки сільськогосподарської продукції» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заоч. форм навч., спец.: 076 Підприємництво, торгівля і біржова діяльність/ Харків. нац. техн. у-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. С. О. Ляшенко, А.М. Фесенко. Харків: [б. в.], 2021. 24 с. Пункт 7 4. Офіційний опонент на дисертаційну роботу Ілюніна Олега Олеговича на тему: «Синтез
--	--	--	--	--	--	--	---

							автоматизованої системи інтелектуального керування процесом безперервного травління смугової сталі», що подана на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – автоматизація процесів керування, 2021 р. Пункт 12 1. Ляшенко С.О., Кісь-Коркіщенко Л.В., Фесенко А.М. Архітектура комп'ютерного тренажера для навчання безпечному управлінню операторів транспортних засобів. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ: ПРОЄКТУВАННЯ, ДИЗАЙН ТА ТЕХНОЛОГІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ». – Харків: ДБТУ, 2022. – С.85. 2. С.О. Ляшенко , Є. А. Лещенко, В. А. Вернигора Оптимізація якісних показників роботи випарного відділення цукрового заводу. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарськог о машинобудування: матеріали V Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 21-22 лютого 2023 р.) / ПДАУ:.. – Полтава: ПДАУ, 2023. – С.99 - 101 с. 3. Ляшенко С.О., Лега Є.С. МЕТОДИ ТА АЛГОРИТМИ ОЦІНЮВАННЯ ЦИФРОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ. Науково-технічний журнал «Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості». Харківський національний університет радіоелектроніки, Державне підприємство "Південний державний проектно-конструкторський та науково-дослідний інститут авіаційної
--	--	--	--	--	--	--	---

промисловості". № 2 (24), - Харків – 2023 с. 90-103. DOI: <https://doi.org/10.30837/ITSSI.2023.24.090>

4. Ляшенко С.О., Кісь В.М., Кісь О.В., Задорожний В.П. УДОСКОНАЛЕННЯ НАВАНТАЖУВАЧІВ ЗЕРНА ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ В ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ. V Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Ways of Science Development in Modern Crisis Conditions» 13-14 червня 2024 року. Дніпро. Україна. 2024 – С.124-127

5. Ляшенко С.О., Кісь В.М., Кісь О.В., Задорожний В.П. УПРАВЛІННЯ КОНФЛІКТАМИ НА ВИРОБНИЦТВІ В УМОВАХ КРИЗОВОЇ СИТУАЦІЇ. V Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Ways of Science Development in Modern Crisis Conditions» 13-14 червня 2024 року. Дніпро. Україна. 2024 –С. 128-130

6. Ляшенко С.О., Фесенко А.М. Удосконалення математичного забезпечення АСУ випарного відділення цукрового заводу. ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ II Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем" з 10 листопада по 26 листопада 2020 року. ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ II Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції пам'яті В.В. Овчарова "Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем" з 10 листопада по 26 листопада 2020 року.

Пункт 14. Керівник наукового студентського гуртка «Безпека виробничих процесів» кафедри мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю.

Пункт 19. Член Association for

							Computing Machinery, Member Number
405882	Крекот Микола Миколайови ч	Доцент, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет сільського господарства, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 030246, виданий 30.06.2015, Атестат доцента ДЦ 006297, виданий 09.02.2021	22	Нормативно- законодавчі засади захисту інтелектуально ї власності	3504825, з 2020 р. Пункт 1. 1. Identification of parameters of the separation process of safflower seed material on sieves [Electronic resource] / M. Bakum, S. Kharchenko, S. Kovalyshyn, M. Krekot, F. Kharchenko, O. Shvets, P. Kielbasa, A. Miernik // Journal of Physics: Conference Series : 30th PTZE Symposium on Applications of Electromagnetics in Modern Engineering and Medicine, PTZE 2021, Jastarnia, September 12-15, 2021. - Jastarnia, 2022. - Vol. 2408. - Ст. 012013. - DOI 10.1088/1742- 6596/2408/1/012013. 2. Energy-efficient and ecologically friendly technology for growing potatoes under straw mulch [Text] / V. Pastukhov, O. Mogilnay, M. Bakum, O. Melnyk, I. Grabar, R. Kyrychenko, M. Krekot, H. Tesliuk, V. Boiko, I. Sysenko // Ukrainian Journal of Ecology, 2020, 10 (1), P. 317-324, doi: 10.15421/2020_50. (Web of Science). 3. Potato growth in moisture deficit conditions [Text] / V. Pastukhov, O. Mogilnay, M. Bakum, I. Grabar, O. Melnyk, R. Kyrychenko, M. Krekot, O. Vitanov, A. Mozgovska, A. Pastushenko, O. Semenchenko // Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11 (2), P. 184-190, doi: 10.15421/2021_97. (Web of Science). 4. Substantiation of the presence and parameters of seed guides in the openers, which increase the quality of sowing and yield [Electronic resource] / O. V. Nanka, I. Morozov, V. Morozov, M. Krekot, A. Poliakov, I. Kiralhazi, M. Lohvynenko, V. Ryndiaiev, S. Dyakonov, M. Stashkiv // Eastern- European Journal of Enterprise Technologies. - 2021. - Vol. 4, № 1-112. - С. 61- 75. - DOI 10.15587/1729- 4061.2021.239304. – 5. Теоретичний аналіз

							руху насіння у міждековому просторі віброфрикційного сепаратора [Текст] / О.В. Козаченко, Є.О. Піх, М.В. Бакум, М.М. Крекот // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів: Науковий журнал. – Харків: ДБТУ, 2024. – Вип. 24. С. 8-18. (Категорії Б). Пункт 2. 1. Пат. 156061 Україна, МПК В07В1/00. Спосіб інтенсифікації сепарації сипких матеріалів на перфорованих робочих поверхнях [Текст] / А. О. Пак, А. В. Пак, О. І. Завгородній, М. В. Бакум, М. М. Крекот, О. В. Сіняєва. - № u202200611 ; Заявл. 11.02.2022; Опубл. 08.05.2024, Бюл. № 19. - 2 с. 2. Пат. 156444 Україна, МПК В07В1/00. Спосіб підвищення продуктивності процесу сепарації насінневих сумішей на неперфорованих робочих поверхнях [Текст] / А. О. Пак, А. В. Пак, О. І. Завгородній, Т. О. Сичова, А. І. Сичов, М. В. Бакум, М. М. Крекот, О. В. Сіняєва. - № u202302054 ; Заявл. 01.05.2023 ; Опубл. 26.06.2024, Бюл. № 26. - 2 с 3. Пат. 155769 Україна, МПК А01В13/14. Робочий орган культиватора [Текст] / О. В. Козаченко, М. В. Бакум, О. Ю. Нестерцов, М. М. Крекот. - № u202305700 ; Заявл. 27.11.2023 ; Опубл. 03.04.2024, Бюл. № 14. - 2 с. 4. Пат. 155168 Україна, МПК В07В 13/00. Віброфрикційний сепаратор [Текст] / О. В. Козаченко, М. В. Бакум, Є. О. Піх, О. І. Завгородній, А. Д. Михайлов, М. М. Крекот. - № u202302842 ; Заявл. 12.06.2023 ; Опубл. 24.01.2024, Бюл. № 4. - 2 с. 5. Пат. 153663 Україна, МПК А01В 23/00, А01В 23/06. Дискатор [Текст] / О. В. Козаченко, М. В.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Бакум, О. М. Волковський, М. М. Крекот. - № u202300183 ; Заявл. 19.01.2023 ; Опубл. 09.08.2023, Бюл. № 32. - 2 с. Пункт 3. 1. Сільськогосподарські машини. Частина 1. Книга 2. Культиватори: Навчальний посібник / [Р.В. Кириченко, М.В. Бакум, О.В. Козаченко, В.І. Пастухов, А.Д. Михайлов, М.М. Крекот, О.Б. Козій, М.М. Абдуєв] за редакцією Р.В. Кириченка і М.В. Бакума. Держ. біотехнол. ун-т. – Харків : Біотехкнига, 2024 – 338 с. (внесок 2,1 авт. акр.). (Ум. друк. арк. 19,6). Пункт 4. 1.Механіка. Механічні коливання і хвилі [Текст] : метод. вказівки до виконання лаб. занять з дисципліни для здобувачів першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти ден. форми навчання спец.: 133 Галузеве машинобудування / авт.-уклад.: О. В. Сіняєва, А. О. Пак, М. М. Крекот. - Харків : ДБТУ, 2024. - 52 с. 2. Будова, технологічний процес та регулювання культиваторів для міжрядного обробітку грунту ALTAIR 4,2 і ALTAIR 5,6 (КРНВ-4,2 і КРНВ-5,6) виробництва ELVORT [Текст]: метод. вказ. до викон. лаборатор. (практ.) роботи з навч. дисц. «С.-г. машини» для студ. перш. (баклавр.) рівня вищ. освіти ден. та заоч. форм навч. спец.: 208 Агроінженерія, 201 Агрономія і 133 Галузеве машинобудування / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка; авт.- уклад.: Р.В. Кириченко, О.В. Козаченко, В.І. Пастухов, М.В. Бакум, А.Д. Михайлов, М.М. Крекот - Харків: ХНТУСГ, 2021. - 80 с. 3. Вивчення будови,
--	--	--	--	--	--	--	--

							функціонування і регулювань картоплекопачів [Текст] : метод. вказівки до виконання практ. роботи з навч. дисципліни Машини та обладнання в овочівництві і садівництві, для здобувачів першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти спец. 208 Агроінженерія / уклад.: Р. В. Кириченко, М. М. Кречот. - Харків : [б. в.], 2023. - 27 с. 4. Види посівного матеріалу та його особливості [Текст] : метод. вказівки до виконання практ. роботи з навч. дисципліни Сфера діяльності інженера-механіка з агроінженерії, для здобувачів першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти спец. 208 Агроінженерія / уклад.: А. Д. Михайлов, М. В. Бакум, М. М. Кречот. - Харків : [б. в.], 2023. - 17 с. 5. Авторське право [Текст] : метод. вказівки до виконання практ. робіт з дисципліни для здобувачів вищ. освіти другого (магістер.) рівня вищ. освіти ден. (заоч.) форми навчання спец. 208 Агроінженерія / уклад.: М. В. Бакум, М. М. Кречот. - Харків : ДБТУ, 2022. - 44 с. Пункт 12. 1. Визначення раціональних параметрів процесу сепарації насіння ярового ріпаку на вібростаті [Текст] / А. Д. Михайлов, М. В. Бакум, О. В. Козаченко, М. М. Кречот, Є. О. Піх // Технічний прогрес в АПК : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 21-22 трав. 2024 р. - Харків : ДБТУ, 2024. - С. 115-117. 2. Вплив агрофонів на врожайність картоплі при вирощуванні під шаром мульчі [Текст] / В. І. Пастухов, М. В. Бакум, Р. В. Кириченко, М. М. Кречот, О. В. Мельник // Інноваційні технології в АПК : матеріали IX Міжнар. наук.-практ. конф., м.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Луцьк. - Луцьк, 2023. - С. 113-115. 3. «Мозковий штурм» у навчанні і його вплив на формування фахівців [Текст] / О. В. Сіняєва, М. М. Крекот, О. А. Сіняєва, М. І. Герман // Цифрова трансформація професійної підготовки фахівців в умовах застосування smart-освітніх технологій: стан, проблеми, перспективи : Всеукр. наук.-метод. конф., м. Харків, 29-30 листоп. 2023 р. - Харків : ДБТУ, 2023. - С. 214-215. 4. Використання елементів інформаційних технологій в вищій освіті [Текст] / О. В. Сіняєва, М. М. Крекот, О. А. Сіняєва // Цифрова трансформація професійної підготовки фахівців в умовах застосування smart-освітніх технологій: стан, проблеми, перспективи : Всеукр. наук.-метод. конф., 29-30 листоп. 2023 р. - Харків : ДБТУ, 2023. - С. 190-192. 5. Застосування сучасної педагогічної технології – метод проектів [Текст] / О. В. Сіняєва, М. М. Крекот, О. А. Сіняєва // Цифрова трансформація професійної підготовки фахівців в умовах застосування smart-освітніх технологій: стан, проблеми, перспективи : Всеукр. наук.-метод. конф., м. Харків, 29-30 листоп. 2023 р. - Харків : ДБТУ, 2023. - С. 202-204. Пункт 14. 1. Керівництво ст. Заярний Д.Ю. – диплом 2-го ступеня І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Напрямок «Механічна інженерія». 2023 р. Пункт 19. Член громадської організації «Українська асоціація аграрних інженерів».
460801	Хворост Олександр Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет мехатроніки та інжинірингу	Диплом спеціаліста, Харківський державний	4	Інформаційне забезпечення сільськогоспод	Пункт 1. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових

				технічний університет сільського господарства, рік закінчення: 2004, спеціальність: 090215 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва, Диплом магістра, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут", рік закінчення: 2024, спеціальність: 262 Правоохоронна діяльність, Диплом кандидата наук ДК 061354, виданий 29.06.2021	виробництва	виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; - Podrigalo, M., Dubinin, Y., Molodan, A., Polianskyi, O., Khvorost, O. et al., New Methods and Systems for Monitoring the Functional Stability Parameters of Wheel Machines Power Units, SAE Technical Paper 2020-01-2014, 2020, doi:10.4271/2020-01-2014. Scopus. - В.В. Калачова, О.М. Місюра, В.М. Пилипенко, С.В. Дуденко, В.Ф. Третяк, О.В. Коломійцев, О.Г. Хворост «Аналіз ефективних рішень та позитивного досвіду застосування технологій дистанційного навчання цивільними та військовими закладами вищої освіти України в умовах воєнного стану», Науковий журнал «Системи обробки інформації», (2022) №4(171), С.17-31. doi: 10.30748/soi.2022.171.02. - Kalachova Vironika, Misiura Oleh, Shcherbinin Serhii, Sizon Dimitry, Pylypenko Vitalii, Karmannyi Yevhenii, Khvorost Oleksandr, Kirienko Ihor, Honchar Roman, Niziienko Boris, Kolomiitsev Oleksii, Dudenko Serhii, Tretiak Viacheslav, Zakirov Zamir Analysis of role of information technologies in the organization of the educational process in higher educational institutions of Ukraine in the conditions of martial law, Proceedings of the 8th International Scientific and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (2023) № (35)163, С. 306-323. doi: 10.51582/interconf.19-20.07.2023.030. - Kalachova Vironika, Misiura Oleh, Shcherbinin Serhii, Sizon Dimitry, Pylypenko Vitalii, Voznyi Oleksandr,
--	--	--	--	--	-------------	---

							Khvorost Oleksandr, Kolomiitsev Oleksii, Babenko Oleksandr, Pavlii Vladyslav, Zakharchenko Vadim, Dudenko Volodymyr, Honchar Roman, Kiriienko Ihor Positive influence of distance learning technologies on the restoration of the educational process in Higher Educational Institutions of Ukraine in the conditions of large-scale armed aggression russian federation against Ukraine / MODERN KNOWLEDGE: RESEARCH AND DISCOVERIES 2023, №33(155) C.408 – 426. doi:10.51582/interconf.19-20.05.2023.036. - Kalachova Vironika, Khvorost Oleksandr, Pavlii Vladyslav, Popov Maksym, Popova Nataliia, Zakirov Zamir, Mikhailova Liudmyla, Honchar Roman THE LARGE-SCALE ARMED AGGRESSION RUSSIAN FEDERATION AGAINST UKRAINE AND WAYS ORGANIZATION OF THE EDUCATIONAL PROCESS IN HIGHER MILITARY EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF UKRAINE IN THE CONDITIONS OF THE OF MARTIAL LAW / Theory and practice of modern science: collection of scientific papers «SCIENTIA»2023, C.73 – 79.doi: 10.36074/scientia-12.05.2023. - The informational and educational environment «DIALOG» on the way to improve the educational process in the Higher Military Educational Institutions in the conditions of full-scale armed aggression russian federation against Ukraine. Mondial (Umeå, Sweden), Швеція, м. Умео. - 2024. – № 44(197). – С. 509-527. ISSN 2709-4685 DOI 10.51582/interconf.19-20.04.2024. - Analysis of role of the training simulators in the educational process of Higher Military Educational Institutions of Ukraine
--	--	--	--	--	--	--	---

							in the conditions of martial law. Vaiga (Vilnius, Republic of Lithuania). - Литовська Республіка, м. Вільнюс. – 2024. - № 199. – С. 533-542. ISBN 978-609-440-532-7, DOI 10.51582/interconf.2024.199. 5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня; - кандидат технічних наук, 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту, «Оцінка динамічної навантаженості гусеничних машин та шляхи підвищення їх надійності», ДК №061354, від 29 червня 2021р., Атестаційна колегія МОН України 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; - відповідальний за технічний захист інформації під час проведення постійної спеціалізованої вченої ради та разових спеціалізованих вчених рад Харківського національного університету Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, (2020-2022 р.) 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів,
--	--	--	--	--	--	--	---

							фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурномистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; - загальне керівництво науковою роботою курсантів (студентів), курсантсько-конструкторських бюро університету, студентськими науковими гуртками Харківського національного університету Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба у 2020/2022 навчальних роках; - організація
--	--	--	--	--	--	--	--

							розроблення та подання наукових робіт курсантів та студентів на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році; - відповідальний секретар організаційного комітету Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в Харківському національному університеті Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба у 2020/2021 навчальному році.
404963	Цехмейструк Микола Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет агрономії та захисту рослин	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: Агрономія, Диплом кандидата наук ДК 012575, виданий 14.11.2001, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000181, виданий 22.12.2011	6	Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської продукції	П. 1. 1. Цехмейструк М.Г., Шелякін В.О., Глубокий О.М., Шелякіна Т.А. Вплив фонів мінерального живлення на урожайність та якість сортів сої. Селекція і насінництво. Вип. 117. 2020. С.206-214. 2. V.V. Bezpalko, S.V. Stankevych, L.V. Zhukova, A.V. Matsyura, I.V. Zabrodina, V.P. Turenko, V.V.Horyainova, A.A. Poedinceva, O.Yu. Zayarna, O.V. Lazarieva, M.H. Tsekhmeistruk, O.V. Pankova, S.A. Chygryna, Yu.Ye. Ogurtsov, I.I. Klymenko. Pre-sowing treatment of winter wheat and spring barley seeds with the extremely high frequencies electromagnetic field. Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11(1), 62-71, doi: 10.15421/2021_9. 62-71 3. M. Tsekhmeistruk , O. Pankova, V. Kolomatska, L. Kobyzieva, M. Artiymov, K. Sirovitskiy. Influence of weather and climatic conditions on soybean yield. Ukrainian Journal of Ecology, , 11-17, doi: 10.15421/2021_193.2021 . №11(4) 4. Цехмейструк М. Г. Застосування бактеріальних препаратів при вирощуванні соняшнику Селекція і

							насіництво. 2022. Випуск 121. С. 105-112 5. Цехмейструк М.Г., Будьонний В.Ю. Урожайність гібридів соняшнику при довготривалому застосуванню добрив. Таврійський науковий вісник № 135. Частина 2. Землеробство, рослинництво, овочівництво та баштанництво. DOI https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.135.2.15 С. 122-129. П.З. Артёмов, М. П.; Мельник, В. І.; Качанов, В. В.; Харченко, С. О.; Анікєєв, О. І.; Циганенко, М. О.; Сировицький, К. Г.; Цехмейструк, М. Г.; Калюжний, О. Д.; Романашенко, О. А.; Гаєк, Є. А.; Панкова, О. В.; Чигрина, С. А.; Лы́на, Н. О. Технологічна блочно-варіантна система машиновикористання в землеробстві України: монографія. Частина 2 "Комплексне машинно-тракторних агрегатів в рослинництві України та їх енергоємність". Харків: ТОВ "Планета-прінт", 2022. 195 с. П.4. 1. О.І. Анікєєв, К.Г. Сировицький, М.Г. Цехмейструк. Методичні рекомендації для написання звіту з виробничої практики. Х.: ХНТУСГ. 2020. 16 с. 2. О.І. Анікєєв, К.Г. Сировицький, М.Г. Цехмейструк. Методичні рекомендації для написання звіту з науково-дослідної практики. Х.: ХНТУСГ. 2020. 16 с. 3. В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікєєв, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина, Є. А. Гаєк, М.Г. Цехмейструк. Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва. Експлуатація машин і обладнання : метод. вказівки № 1 до виконання практ. робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
--	--	--	--	--	--	--	---

							денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія. Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка. 2020. 93 с. 4. В. І. Мельник, М. П. Артёмов, О. І. Анікеєв, К. Г. Сировицький, С. А. Чигрина, Є. А. Гаск, М.Г. Цехмейструк. Експлуатація машин і обладнання : метод. вказівки № 2 до виконання практ. робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навч. ОПП «Агроінженерія» спец. 208 Агроінженерія. Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка 2020. 108 П.7. Офіційний опонент дисертаційної роботи Коркодола М.М. «Оптимізація технології вирощування соняшнику кондитерського напрямку використання», представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 201–Агрономія в галузі знань 20–Аграрні науки та продовольство ДФ 64.366.005, 16.11.2023 р. П. 8. 1. 15.02.04.04.П «Розробити ресурсозберігаючі технології вирощування олійних культур для східної частини Лісостепу України» № державної реєстрації 0116U001060. ПНД 15 «Олійні культури», підпрограма 1. «Теоретичні основи гетерозисної селекції, нові гібриди соняшнику, науково-методичні засади насінництва та технології його виробництва». (2019-2020 рр) 2. 15.01.00.12.П Розробити адаптивні технології вирощування соняшнику для умов східної частини Лісостепу України №
--	--	--	--	--	--	--	---

						державної реєстрації 0116U001059. ПНД 15 «Олійні культури», підпрограма 1. «Теоретичні основи гетерозисної селекції, нові гібриди соняшнику, науково-методичні засади насінництва та технології його виробництва» (2019-2020 рр) П. 9. Експерт НАЗЯВО, член експертної групи по проведенню акредитаційної експертизи у дистанційній формі за спеціальністю «201 Агрономія» освітньої програми «Агрономія» за другим рівнем вищої освіти у ЛНУП. Наказ № 1084-Е від 16 жовтня 2024 р. П. 11.) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); ПАТ «Насіннєве» Кегичівського району Харківської області ДП «ДГ Кутузівка» ІСГ Північного Сходу НААН; ДП «ДГ Аграрне» ІР ім. В.Я. Юр'єва НААН ДПДГ «Елітне» ІР НААН ДП «Пантелеймонівське» ІР імені В.Я. Юр'єва НААН України" П. 12. 1. Катерина Макляк, Микола Цехмейструк. Добір гібридів для соняшнику. Агрономія Сьогодні. Соняшник» №1(16) 2020 С.32-36. 2. Захаренко А. Є., Цехмейструк М. Г. Урожайність сої при застосуванні біопрепаратів в фг «Альфа» Харківської області. С. Олійні культури: сьогодення та перспективи. Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції (21 березня 2023 р.). Запоріжжя. ІОК НААН, 2023. 67-68., 3. Цехмейструк М. Г. Урожайність соняшнику при тривалому застосуванні добрив. Олійні культури: сьогодення та
--	--	--	--	--	--	---

							перспективи. Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції (21 березня 2023 р.). Запоріжжя. ІОК НААН, 2023. С. 109-111. 4. Цехмейструк М. Г. Застосування бактеріальних препаратів при вирощуванні соняшнику. Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції. Наукові засади підвищення ефективності сільськогосподарськог о виробництва 29–30 листопада 2023р. Харків. С. 225-228 5. Юзвенко І. Ю.,Цехмейструк М.Г. Показники струкиури гібридів соняшнику залежно від попередника в СТОВ «Говтва» Кіровоградської області . Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції. Наукові засади підвищення ефективності сільськогосподарськог о виробництва 29–30 листопада 2023р. Харків. С. 244-246. 6. М. Циганенко, В. Мельник, М. Артёмов, О. Анікєєв, О. Романащенко, М. Цехмейструк Сумісний посів у подвійний рядок просапних кормових культур. Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки» Кропивницький, 8-10 листопада 2023 р. С. 213-215.
410782	Моїсєєва Наталія Іванівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет менеджменту, адмініструванн я та права	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1987, спеціальність: Російська мова та література, Диплом спеціаліста, Харківський	31	Філософія людського спілкування і методика викладання у вищій школі	П 1. 1. S. Ramazanov, V. Babenko, O. Honcharenko, N. Moisyeyeva, V. Dykan. Integrated intelligent information and analytical system of management of a life cycle of products of transport companies. Journal of Information Technology Management. 2020.

державний педагогічний університет, рік закінчення: 1992, спеціальність: Українська мова і література, Диплом спеціаліста, Харківський держ. педінститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: , Диплом доктора наук ДД 008927, виданий 15.10.2019, Диплом кандидата наук ДК 012955, виданий 09.01.2002, Атестат доцента 02/ДЦ 002174, виданий 17.06.2004, Атестат професора АП 003318, виданий 27.09.2021

Vol. 12, Issue 3. P. 26-33.
2. Моїсєєва Н., Крупіца І., Байрачна О., Павлюк С. Стратегічний контекст сталого розвитку туристичної сфери в Україні. Актуальні проблеми інноваційної економіки. 2021. № 2. – С. 60-67. <http://apie.org.ua/uk/c> тратегічнийконтекст-сталого-розви/ (заг. обсяг – 0,29 друк. арк.). (журнал представлено у міжнародній наукометричній базі Index Copernicus).
3. Моїсєєва Н., Крупіца І., Байрачна О. Актуальні тренди розвитку ринку туристичних послуг України в сучасних умовах. Вісник Хмельницького національного університету. 2021. № 3. С. 310-315. (заг. обсяг – 0,29 друк. арк.). (журнал представлено у міжнародній наукометричній базі Index Copernicus, Google Scholar).
4. Моїсєєва Н., Голованова Г., Крупіца І., Байрачна О. Імперативи розвитку туристичної сфери України в умовах пандемії Covid-19. Український 37 журнал прикладної економіки та техніки. 2022. Том 7. № 1. С. 52 – 62. <http://ujae.org.ua/imp> eratyvy-rozvytku-turystychnoyi-sfery-ukrayiny-v-umovahpandemiyi-sovid-19/ (заг. обсяг – 0,42 друк. арк.). (журнал представлено у міжнародній наукометричній базі Index Copernicus, Google Scholar).
5. Мехович А.С., Крупіца І.В., Моїсєєва Н.І. Формування концептуальної системи оздоровчолікувального туризму у регіональних туристичних дестинаціях. Colloquium-journal. 2021. №30 (117). С. 31-43. <https://colloquium-journal.org/wp-content/uploads/2022/05/Colloquium-journal2021-117-1.pdf> (заг. обсяг – 0,5 друк.

[illegible]

							forms, means, methods (on the example of schools of kharkiv city and kharkiv region). AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research, 2023. 13/02-XXXVII. P.34-43. (Web of Science). 11. Корнієцький О., Красноруцький О., Моїсєєва Н., Орел В. (2023). Методологічні засади взаємодії регіональних транспортно-логістичних систем в процесі просторових трансформаційних змін в економіці. Modeling the development of the economic systems, (2), 235–239. https://doi.org/10.31891/mdes/2023-8-32 12. Moiseeva N., Orel V. Transformation and regional features of marketing of agricultural enterprises in wartime. Ukrainian Journal of Applied Economics and Technology. 2023. Volume 8. № 4, pp. 64 – 68. DOI: https://doi.org/10.36887/2415-8453-2023-4-10 13. Nagayev, V., Moisieieva, N., Novikova, V., Mitiashkina, T., Chervonyi, S. (2025). Enhancing the Quality of Engineering Personnel Training Through Management Competence Development. In. Tonkonjgyi, V., Ivanjv, V., Troijanjska. J., Oborsky, G. (eds) Advanced Manufacturing Processes VI. Interpartner 2024. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. pp.836-847. https://doi.org/10.1007/978-3-031-82746-4_73. п.4 1. І.О. Данченко, Н.І. Моїсєєва. Г.Ю. Омельченко. Психологія : навчально-методичний посібник для студентів інженерних спеціальностей. Харків: ХНТУСГ, 2020. 292 с. 2. І.О. Данченко, Н.І. Моїсєєва. Педагогіка вищої школи : навч.-мет. посібник для здобувачів третього
--	--	--	--	--	--	--	---

							наукового рівня (доктор філософії) денної (заочної) форми навчання, спеціальність 073 Менеджмент. Харків: ХНТУСГ, 2020. 126 с. 3. Педагогіка вищої школи : навч.-мет. посібник для здобувачів третього наукового рівня (доктор філософії) денної (заочної) форми навчання, / І.О. Данченко, Н.І. Моїсєєва. – Харків: ХНТУСГ, 2021. – 126 с. 4. Психологія: навчально-методичний посібник 201 Агрономія / І.О. Данченко, Н.І. Моїсєєва – Харків: ДБТУ, 2022. – 292 с. П.7 Член спеціалізованої ради Д 65.356.02 (спеціальність 08.00.05) ІТ НААН (з грудня 2023 р. по теперішній час). п.8 Науковий керівник науково-дослідної роботи з госпдогвірної тематики 47-23-24 ДП «Споживання продуктів харчування в Україні: історичне дослідження та соціологічне моделювання» (27.11.2023-30.04.2024) Науковий керівник науково-дослідної роботи з госпдогвірної тематики 17-24-25 ДП «Сучасна торгівля продуктами харчування та напоями: історичні та соціологічні виміри споживання у воєнний час» (24.06.2024-31.03.2025) п.12 1. Д. Л. Кобелєва, Н. І. Моїсєєва. Проблеми та перспективи викладання філософії у ВНЗ України. Modern science: problems and innovations : Abstracts of the 7-th International scientific and practical conference. 2020. С. 368-375. 2. Н. І. Моїсєєва, А. С. Лапченко, Г. Ю. Омельченко. Розвиток сільського зеленого туризму в Україні (зокрема на Харківщині) в умовах пандемії COVID-19.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Science and education: problems, prospects and innovations : Abstracts of the 1-st International scientific and practical conference. Kyoto : CPN Publishing Group, 2020. C. 386-391. 3. Danchenko I., Bondar N. Moiseeva N. Pedagogical approaches to the formation of competencies and learning outcomes of students studying in the educational-professional program «tourism» of the first qualification level «bachelor» // Vectors of competitive development of socio-economic systems: monograph. Ed. by O. Mandych, T. Pokusa. Academy of Management and Administration in Opole, 2020. p. 19-24. 4. O.Kuklin, R. Pustoviit, N. Azmuk, V. Guńko, N. Moisieieva. Institutional and socio-economic factors of the educational trend In Ukraine in the context of European integration. Natsional'nyi Hirnychyi Universytet. Naukovyi Visnyk, №1, p. 165-170. 5. Кобелева Д.Л., Моїсєєва Н.І. Проблема розповсюдження наукового знання та освіти (аналіз основних тез 30-ї щорічної конференції програми кафедр ЮНЕСКО-UNITWIN). Розвиток наукової думки постіндустріального суспільства: сучасний дискурс: матеріали II Міжнародної наукової конференції, м. Львів, 18 листопада, 2022 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. Вінниця: Європейська наукова платформа, 2022. – 356 с. 6. Моїсєєва Н. І. Культурологічна компетенція майбутніх фахівців як фактор діалогічності культур. The XI International Scientific and Practical Conference «The latest information and communication technologies in education», November 27-29, 2023, Florence, Italy. P. 103-106. 7. Моїсєєва Н. І.
--	--	--	--	--	--	--	--

						Самостійна робота студентів закладів вищої освіти в умовах цифровізації. Цифрова трансформація професійної підготовки фахівців в умовах застосування SMART-освітніх технологій: стан, проблеми, перспективи: матеріали Всеукраїнської науково-методичної конференції (м. Харків, 29-30 листопада 2023 року); за заг. ред.: В.М. Нагаєва, Ю.М. Сагачко, О.В. Грідіна. Харків: Комунальне підприємство «Міська друкарня», 2023. С.31-35. 8. Воронянський О. В., Моїсєєва Н. І. Проблема верховенства права в контексті політичної конкуренції // Європейські орієнтири розвитку України в умовах війни та глобальних викликів ХХІ століття: синергія наукових, освітніх та технологічних рішень: у 2 т.: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф.(м. Одеса, 19 травня 2023 р.) – Одеса: Видавництво «Юридика», 2023. – Т. 1.– С. 15-18. 9. Моїсєєва Н.І., Ткачук Д. Економічний суверенітет як складова частина національного суверенітету Філософія в сучасному світі Філософія в сучасному світі [Електронний ресурс] : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 17-19 листопада 2023 р. / гол. ред. Я. В. Тарароєв; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т» [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 205 с. – Укр. та англ. мовами. п.19 Почесний Академік Академії прикладних наук від 09.04.2021 року, диплом AAS № 00019. Членкиня громадської організації «Українська асоціація суспільствознавців та педагогів» (з 2019 р. по теперішній час)
--	--	--	--	--	--	--

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПРН6. Планувати прикладні дослідження, обґрунтовувати вибір методології і конкретних методів дослідження.</i>	☒	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
		Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Філософія людського спілкування і методика викладання у вищій школі	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Економічне обґрунтування науково-технічних проектів та аналіз ризиків	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік

			(проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
		Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Моделювання технологічних процесів і систем	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
ПРН18. Забезпечувати охорону інтелектуальної власності.	☒	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Методологія наукових досліджень	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль);

			метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО11 – іспит
		Економічне обґрунтування науково-технічних проектів та аналіз ризиків	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Законодавство, охорона праці в галузі та інженерна екологія	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
ПРН17. Застосовувати багатокритеріальні моделі прийняття рішень у детермінованих умовах та в умовах невизначеності під час вирішення професійних завдань.	☒	Моделювання технологічних процесів і систем	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		START-UP економіка та управління інженерними системами в АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Інформаційне забезпечення сільськогосподарського виробництва	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські,	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік

			практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
		Управління якістю аграрного виробництва	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
ПРН16. Здійснювати управління якістю в аграрній сфері, обґрунтовувати показники якості сільськогосподарської продукції, техніки та обладнання.	☒	Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської продукції	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Управління якістю аграрного виробництва	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
		Виконання	МН4 – робота з навчально-	ФО5 – захист

		кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
		Інноваційні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
ПРН15. Створювати і оптимізувати інноваційні техніко-технологічні системи в рослинництві, тваринництві, зберіганні продукції і технічному сервісі.	☒	START-UP економіка та управління інженерними системами в АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Моделювання технологічних процесів і систем	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит

			роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
		Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
		Проектування та конструювання сільськогосподарських машин	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
<i>ПРН14. Впроваджувати системи точного землеробства, машини і засоби механізації та вибирати режими роботи машинно-тракторних агрегатів для механізації технологічних процесів у рослинництві.</i>	☒	Забезпечення працездатності і ресурсу сільськогосподарської техніки	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит

			літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
ПРН13. Забезпечувати роботоздатність і справність машин.	☒	Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
		Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
ПРН12. Здійснювати ефективне управління та оптимізацію матеріальних потоків.	☒	Законодавство, охорона праці в галузі та інженерна екологія	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		START-UP економіка та управління інженерними системами в АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування,	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит

		анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
	Нормативно-законодавчі засади захисту інтелектуальної власності	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
	Проектування та конструювання сільськогосподарських машин	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
	Забезпечення працездатності і ресурсу сільськогосподарської техніки	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
	Динаміка механічних систем та обладнання для сільськогосподарських агрегатів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
	Інноваційні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування,	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік

			складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
<i>ПРН11.</i> Проектувати конкурентоспроможні технології та обладнання для виробництва сільськогосподарської продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства.	☒	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
		Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Проектування та конструювання сільськогосподарських машин	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Економічне обґрунтування науково-технічних проектів та аналіз ризиків	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік

			пошуковий; дослідницький)	
		START-UP економіка та управління інженерними системами в АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Моделювання технологічних процесів і систем	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
ПРН10. Застосовувати методи мехатроніки для автоматизації в АПК.	☒	Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
		Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Інноваційні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Мехатроніка АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування,	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит

			анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
ПРН9. Приймати ефективні рішення щодо складу та експлуатації комплексів машин.	☒	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
		Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Моделювання технологічних процесів і систем	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Інноваційні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Забезпечення працездатності і ресурсу сільськогосподарської техніки	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік

	(проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
Методологія наукових досліджень	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
START-UP економіка та управління інженерними системами в АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської продукції	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
Проектування та конструювання сільськогосподарських машин	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит

ПРН8. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та сучасні інформаційні технології для вирішення професійних завдань.	☒	Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів	(проблемний; частково-пошуковий; дослідницький) МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Забезпечення працездатності і ресурсу сільськогосподарської техніки	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Методологія наукових досліджень	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Проектування та конструювання сільськогосподарських машин	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Інформаційне забезпечення сільськогосподарського виробництва	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік

ПРН7. Створювати фізичні, математичні, комп'ютерні моделі для вирішування дослідницьких, проектувальних, організаційних, управлінських і технологічних задач.	☒	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Моделювання технологічних процесів і систем	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Методологія наукових досліджень	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські,	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит

			практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький	
		Проектування та конструювання сільськогосподарських машин	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Нормативно-законодавчі засади захисту інтелектуальної власності	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
<i>ПРН5. Приймати ефективні рішення стосовно форм і методів управління інженерними системами в АПК.</i>	☒	START-UP економіка та управління інженерними системами в АПК	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Філософія людського спілкування і методика викладання у вищій школі	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття,	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит

		продукції	розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
		Методологія наукових досліджень	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Економічне обґрунтування науково-технічних проєктів та аналіз ризиків	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
ПРН4. Приймати обґрунтовані управлінські рішення для забезпечення прибутковості підприємства.	☒	START-UP економіка та управління інженерними системами в АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Філософія людського спілкування і методика викладання у вищій школі	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Проектування та конструювання сільськогосподарських машин	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит

			роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
		Забезпечення працездатності і ресурсу сільськогосподарської техніки	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Інноваційні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
ПРНЗ. Знати, розуміти і застосовувати норми законодавства, що стосуються професійної діяльності.	☒	Методологія наукових досліджень	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської продукції	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Нормативно-законодавчі засади захисту інтелектуальної власності	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит

			роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
		Законодавство, охорона праці в галузі та інженерна екологія	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
		Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
ПРН2. Розробляти енергоощадні, екологічно безпечні технології виробництва, первинної обробки і зберігання сільськогосподарської продукції.	☒	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 –	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень

	науково-дослідна робота	
Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
Інноваційні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської продукції	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
Законодавство, охорона праці в галузі та інженерна екологія	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування,	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік

			складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
ПРН1. Володіти комплексом необхідних гуманітарних, природничо-наукових та професійних знань, достатніх для досягнення інших результатів навчання, визначених освітньою програмою.	☒	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
		Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Моделювання технологічних процесів і систем	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Інноваційні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 –	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік

		самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
	Законодавство, охорона праці в галузі та інженерна екологія	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
	Іноземна мова наукового спілкування	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
	START-UP економіка та управління інженерними системами в АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
	Філософія людського спілкування і методика викладання у вищій школі	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
	Економічне обґрунтування науково-технічних проектів та аналіз ризиків	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік

	(проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
Інформаційне забезпечення сільськогосподарського виробництва	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
Нормативно-законодавчі засади захисту інтелектуальної власності	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
Проектування та конструювання сільськогосподарських машин	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
Методологія наукових досліджень	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит

			пошуковий; дослідницький)	
		Мехатроніка АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Управління якістю аграрного виробництва	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Забезпечення працездатності і ресурсу сільськогосподарської техніки	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
		Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської продукції	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
ПРН19. Розробляти і реалізувати ресурсощадні та природоохоронні технології у сфері діяльності підприємств АПК.	☒	Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
		Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень
		Кваліметрія при проектуванні і випробуванні тракторів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття,	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит

			розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
		Методологія наукових досліджень	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Наукове обґрунтування інтенсифікації виробництва сільськогосподарської продукції	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
		Нормативно-законодавчі засади захисту інтелектуальної власності	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
ПРН20. Розробляти заходи з охорони праці в сфері сільськогосподарського виробництва відповідно до чинного законодавства.	☒	Динаміка механічних систем та сільськогосподарських агрегатів	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – іспит
		Інноваційні процеси та обладнання для зберігання та первинної переробки продукції АПВ	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік

		роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	
	Оптимізація систем, машиновикористання, точне землеробство	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік, іспит
	Законодавство, охорона праці в галузі та інженерна екологія	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (семінарські, практичні заняття, розрахункові, графічні роботи тощо); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО1 – усний контроль; ФО4 – письмовий контроль (модульний контроль); ФО11 – залік
	Науково-дослідна практика	МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький)	ФО5 – захист звіту з практики
	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН6 – самостійна робота (проблемний; частково-пошуковий; дослідницький); МН8 – науково-дослідна робота	ФО5 – захист кваліфікаційної роботи; ФО8 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень