



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ІНЖЕНЕРІЯ ПЕРЕРОБНИХ ТА ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ – Перший (бакалаврський)

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ – Бакалавр

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – G11 Машинобудування (за спеціалізацією)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ – G Інженерія, виробництво та будівництво

ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ – Бакалавр з машинобудування за спеціалізацією G11.03 Технологічні машини та обладнання

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Державного біотехнологічного університету
протокол № 16 від «28» травня 2026р.
та вводиться в дію з «01» вересня 2026р.



В.о. ректора

/Олена МОСКАЛЕНКО/

Харків – 2026

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ОНОВЛЕННЯ
освітньої програми**

«ПОГОДЖЕНО»

Керівник центру менеджменту якості освіти

_____ Дидикіна А. І.

«__» _____ 2026 р.

«ПОГОДЖЕНО»

Декан факультету мехатроніки та інжинірингу

_____ Бредихін В.В.

«__» _____ 2026 р.

«ПОГОДЖЕНО»

Керівник навчального відділу

_____ Кашперська А.І.

«__» _____ 2026 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма «Інженерія переробних та харчових виробництв» є основним документом Державного біотехнологічного університету з організації навчального процесу, у якому визначається зміст навчання, встановлюються вимоги до змісту, обсягу й рівня освіти та професійної підготовки бакалавра галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво, спеціальності G11 Машинобудування, спеціалізації G11.03 Технологічні машини та обладнання харчових виробництв.

Освітня програма рекомендована до затвердження вченою радою університету і затверджена в.о. ректора Державного біотехнологічного університету.

Освітня програма за спеціальністю G11 Машинобудування, за спеціалізацією G11.03 Технологічні машини та обладнання харчових виробництв для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти переглянута і доопрацьована проєктною групою факультету мехатроніки та інжинірингу Державного біотехнологічного університету згідно з нормативними документами, які є базовими.

Удосконалено проєктною групою:

Гурський П.В. к.т.н. професор, професор кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв - гарант освітньої програми

«___» _____ 20 26 р.


підпис

Іващенко С.Г. к.т.н. доцент, доцент кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв

«___» _____ 20 26 р.


підпис

Сичов А.І. к.т.н. доцент, доцент кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв

«___» _____ 20 26 р.


підпис

Денисенко С.А., к.т.н., доцент, доцент кафедри обладнання та інжиніринг переробних і харчових виробництв;

«___» _____ 20 26 р.


підпис

Оновлення і внесення змін і доповнень до освітньої програми «Інженерія переробних та харчових виробництв» погоджено зі стейкхолдерами на розширеному засіданні кафедри «Обладнання та інжиніринг переробних і харчових виробництв» із запрошенням представників роботодавців, викладачів кафедри, здобувачів вищої освіти, протокол № 9 від 17.03.2026.

Присутні:

Доктор технічних наук, професор, зав. кафедри теплотехніки та енергоефективних технологій Національного технічного університету (ХПІ)

Кунденко Микола Петрович

Головний інженер Харківського комбікормового заводу

Мезенцев Владислав Олександрович;

Заступник директора ПСП «Агрос 2004»

Панов Віталій Олександрович;

Директор ТОВ «Завод модифікованих жирів та крохмалю «Ювілейний»

Гонтар Юрій Миколайович;

Голова СВГ «Калина»
Кулінічев Олександр Олексійович
Технічний директор фармацевтичної компанії «Здоров'я»
Велічко Андрій Володимирович;
Начальник елеватору Ватутінського МЕЗ
Мормило Максим Анатолійович
Студенти 4-го курсу;
Викладачі кафедри;
Проектна група;

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Кунденко Микола Петрович, доктор технічних наук, професор, зав. кафедри теплотехніки та енергоефективних технологій Національного технічного університету (ХПІ)
2. Гонтар Юрій Миколайович, директор ТОВ «Завод модифікованих жирів та крохмалю «Ювілейний»

При оновленні освітньої програми враховано:

1. Наказ МОНУ від 11 березня 2025 року N 436 Із змінами і доповненнями, внесеними до наказу МОН України N 296 від 18.02.2025. Режим доступу: <https://ips.ligazakon.net/document/RE43759?an=3>
2. Наказ ДБТУ від 24 березня 2025 року № 02-02/217 «Про впорядкування номенклатури деяких освітніх компонентів в освітніх програмах та навчальних планах, що реалізуються у Державному біотехнологічному університеті».
3. Наказ ДБТУ від 11 квітня 2025 року № 02-02/244 «Про внесення змін до наказу 02-02/217 від 24.03.2025 р.
4. Закон України «Про основи національного спротиву», Закону України від 25 березня 2026 року № 4826-ІХ «Про внесення змін до деяких законів України щодо окремих питань підготовки громадян України до національного спротиву», з Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4826-20#Text> .
5. Лист Міністерства освіти і науки України № 1/7382-26 від 13.04.2026 року «Про завершення базової загальновійськової підготовки студентів». <https://www.facebook.com/groups/1309306889108636/posts/26676708271941815/>
6. Наказ ДБТУ від 22 квітня 2026 року № 02-02/256 «Про впорядкування номенклатури деяких освітніх компонентів в освітніх програмах та навчальних планах, що реалізуються у Державному біотехнологічному університеті».
7. Положення від «29» квітня 2026 р «Про освітні програми Державного біотехнологічного університету». Режим доступу: <https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publicna-informatsiya/normativna-baza/>

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«Інженерія переробних харчових виробництв»
Спеціальності G11 Машинобудування освітнього рівня бакалавр

1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний біотехнологічний університет Факультет мехатроніки та інжинірингу Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з машинобудування за спеціалізації G11.03 Технологічні машини та обладнання харчових виробництв.
Офіційна назва освітньої програми	Інженерія переробних та харчових виробництв
Форми здобуття освіти	Обмеження відсутні
Освітня кваліфікація	Бакалавр з машинобудування за спеціалізації G11.03 Технологічні машини та обладнання харчових виробництв.
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний. Обсяг кредитів ЄКТС для здобуття ступеня бакалавра вищої освіти, становить 240 кредитів ЄКТС на основі повної загальної середньої освіти або на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст». Для здобуття ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми: - за спеціальностями галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» не більше, ніж 120 кредитів ЄКТС ; - за іншими спеціальностями не більше, ніж 60 кредитів ЄКТС .
Наявність акредитації	Акредитована спеціальність 133 Галузеве машинобудування, серія УД № 21000901, сертифікат чинний від 19 грудня 2016 року до 1 липня 2026 року
Цикл/рівень	РНК України - 6 рівень, QF-EHEA - перший цикл, EQF- 6 рівень.
Передумови	Попередній рівень освіти або(та) професійної підготовки: - на перший курс здобувачів вищої освіти ступеня бакалавра приймаються громадяни України та зарубіжних країн, які мають повну загальну середню освіту; - на другий курс здобувачів вищої освіти ступеня бакалавра приймаються громадяни України та зарубіжних країн, які мають освіту за початковим рівнем вищої освіти – молодший бакалавр або молодший спеціаліст; Вступники повинні мати державний документ встановленого зразка: - про повну загальну середню освіту – атестат; - про освіту за першим (освітньо-професійним) рівнем – диплом молодшого бакалавра, диплом молодшого спеціаліста.
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	До завершення періоду навчання або наступного оновлення програми
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/osvitnya-diynist/osvitni-programi/

2. Мета освітньої програми

Мета програми: елітна освіта, що відповідає 6 рівню Національної рамки кваліфікацій та першому циклу вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, створює умови для формування індивідуальних траєкторій навчання, творчого розвитку, освітньої мобільності та

міжнародного визнання висококваліфікованих, успішних, комунікабельних бакалаврів із сучасними поглядами та креативним способом мислення, забезпечення умов формування і розвитку програмних компетентностей, які дозволять оволодіти основними знаннями, вміннями, навичками, необхідними для подальшої професійної та професійно-наукової діяльності.

3. Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Об'єкти вивчення та діяльності: Системний інжиніринг зі створення технічних об'єктів машинобудування та їх експлуатації, що включає: - процеси, обладнання та організація галузевого машинобудівного виробництва та галузевих підприємств; - засоби і методи випробовування та контролю якості продукції машинобудування та експлуатації на галузевих підприємствах; - системи технічної документації, метрології та стандартизації. Цілі навчання - підготовка фахівців, здатних: - обґрунтовувати, розробляти нові та удосконалювати наявні технічні об'єкти машинобудування; - розробляти нові та удосконалювати наявні технологічні процеси виробництва та утилізації продукції машинобудування; - застосовувати сучасні методи проєктування на основі моделювання технічних об'єктів та процесів галузевого машинобудування. Теоретичний зміст предметної області: - сукупність засобів, способів і методів діяльності, спрямованих на те, щоб створювати, експлуатувати та утилізувати продукцію машинобудування. Методи, засоби та технології: методи системного інжинірингу зі створення технічних об'єктів машинобудування та їх супроводження протягом всього життєвого циклу, що включає: - методи, засоби і технології розрахунків, проєктування, конструювання, виробництва, випробування, ремонту та контролю об'єктів навчання та діяльності; - методи комп'ютерного інжинірингу, що містять комплекс спеціальних програм цифрового 3D - моделювання технічних об'єктів машинобудування та їх супроводження протягом всього життєвого циклу; - сучасні інформаційні технології проєктування на базі CAD/CAM/CAE систем. Інструменти та обладнання: - основне та допоміжне обладнання, засоби механізації, автоматизація та керування виробничими процесами галузевого машинобудування; - засоби технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного та організаційного обладнання виробничих процесів.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна. Професійна підготовка бакалаврів-здобувачів вищої освіти з технічних наук, прийняття ефективних професійних рішень в області галузевого машинобудування; експлуатації обладнання переробних і харчових виробництв; розв'язання актуальних задач і проблем в галузях машинобудування та експлуатації обладнання переробних і харчових підприємств
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Акцент на формування інноваційної здатності бакалаврів до виробничо-технологічної, організаційно-управлінської, науково-дослідної, проєктної, конструкторської, технологічної, експлуатаційної діяльності на машино-будівних, переробних і харчових підприємствах усіх форм власності.
Особливості програми	Підготовка ініціативних, креативних, відповідальних і комунікабельних фахівців, здатних до швидкої адаптації у виробничих умовах. Формування бакалаврів із сучасним перспективним мисленням,

	здатних до ефективного керування процесами переробних і харчових виробництв.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Здобувачі вищої освіти ступеня бакалавр освітньої програми «Інженерія переробних і харчових виробництв» зі спеціальності G11 Машинобудування можуть працювати на підприємствах різних форм власності, у галузі переробних і харчових виробництв для забезпечення проєктування, науково-дослідних робіт, виготовлення, монтажу, наладки, експлуатації та ремонту обладнання галузі, у навчальних закладах, займати посади в проєктних групах, в лабораторіях науково-дослідних установ. Бакалавр може працювати на первинних посадах (ДК 003:2010): 1) підприємств переробної і харчової галузі, що здійснюють експлуатацію технологічного обладнання: - 3115 механіка цеху, - 3141 механіка дільниці; - 8340 помічника механіка цеху; 2) підприємств, що виготовляють обладнання для галузі переробних і харчових виробництв, здійснюють його монтаж, наладку та ремонт: - 3115 механіка з ремонту устаткування; - 3115 механіка налагоджувальника
Подальше навчання	Випускники мають право продовжувати наукову та/або професійну освіту на другому (магістерському) рівні вищої освіти: РНК України - 7 рівень, FQ-EHEA - другий цикл, EQF-LLL - 7 рівень та набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	За домінуючими методами та технологіями навчання: пасивні (пояснювальні-ілюстративні); активні (проблемно-орієнтовані, проєктні, інтерактивні, саморозвивальні, студентоцентровані, інформаційно-комп'ютерні, тощо) із залученням студентів до участі в конкурсах, олімпіадах та науково-дослідних заходах. За організаційними формами: колективного, індивідуального, денного, заочного, дистанційного, змішаного навчання. За орієнтацією педагогічної взаємодії: позиційного та контекстного навчання, технології співпраці викладач-студент тощо.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за 100 бальною шкалою та шкалою ЄКТС таким чином: системою («відмінно»–90-100 балів, «добре»–74-89 балів, «задовільно» – 60-73 балів, «незадовільно»– 40-59). Види контролю: поточний, тематичний, періодичний (семестровий), підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання за допомогою комп'ютера, усні та письмові екзамени, захист лабораторних та практичних робіт, захист курсових проєктів (робіт), тощо.
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність(ІК)	Здатність особи розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності(ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3. Здатність планувати та управляти часом. ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК5. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК6. Здатність проведення досліджень на певному рівні. ЗК7. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК8. Здатність діяти соціально, відповідально та свідомо. ЗК9. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК10. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК11. Здатність працювати в команді. ЗК12. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні ЗК13. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК14. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності. ЗК15. Знання, уміння і навички, необхідні для виконання конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, незалежності та територіальної цілісності України, участі у національному спротиві.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК1. Здатність застосовувати типові аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування, ефективні кількісні методи математики, фізики, інженерних наук, а також відповідне комп'ютерне програмне забезпечення для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування. ФК2. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування. ФК3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ФК4. Здатність втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації. ФК5. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в галузі машинобудування. ФК6. Здатність оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосовування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних. ФК7. Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання. ФК8. Здатність реалізовувати творчий та інноваційний потенціал у проєктних розробках в сфері галузевого машинобудування. ФК9. Здатність здійснювати комерційну та економічну діяльність у сфері галузевого машинобудування. ФК10. Здатність розробляти плани і проєкти у сфері галузевого машинобудування за невизначених умов, спрямовані на досягнення мети з урахуванням наявних обмежень, розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищення якості продукції та її контролювання. <u>Фахові компетентності, визначені освітньою програмою</u> ФК11. Здатність розробляти плани і проєкти з монтажу, реконструкції, введення в експлуатацію обладнання переробних і харчових виробництв, їх обґрунтовувати та реалізовувати.

	ФК12. Здатність застосовувати сучасні інструменти, прилади, пристосування та ефективні методи діагностики технічного стану обладнання переробних і харчових виробництв. ФК13. Здатність здійснювати технічне обслуговування, ремонт і налагодження обладнання переробних і харчових виробництв.
7. Програмні результати навчання	
ПРН1. Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі. ПРН2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку. ПРН3. Знати і розуміти системи автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання. ПРН4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні. ПРН5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи. ПРН6. Відшуковувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її. ПРН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримання життєвого циклу. ПРН8. Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання. ПРН9. Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи. ПРН10. Розуміти проблеми охорони праці та правові аспекти інженерної діяльності у галузевому машинобудуванні, навички прогнозування соціальних й екологічних наслідків реалізації технічних завдань. ПРН11. Вільно спілкуватися з інженерним співтовариством усно і письмово державною та іноземною мовами. ПРН12. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні. ПРН13. Розуміти структури служб підприємств галузевого машинобудування. ПРН14. Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування.	
<i>Програмні результати навчання, визначені освітньою програмою</i>	
ПРН15. Знати і розуміти технологію монтажу, ремонту і налагодження обладнання переробних і харчових виробництв. ПРН16. Обирати і застосовувати сучасні методи діагностування обладнання переробних і харчових виробництв для визначення його технічного стану.	
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Розробники і науково-педагогічні працівники кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв: 2 доктори технічних наук, 3 професори, 16 кандидатів наук, 15 доцентів, 1ст. викладач. Всі викладачі є штатними співробітниками Державного біотехнологічного університету. Гарант освітньої програми: П.В. Гурський - професор кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв. До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями інших кафедр Державного біотехнологічного університету, а також висококваліфіковані спеціалісти переробної і харчової галузі. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації, в т.ч. стажування закордоном.
Матеріально-технічне забезпечення	- 5 навчальних корпусів; - лекційні аудиторії з мультимедійним обладнанням; - тематичні кабінети; - спеціалізовані лабораторії; - комп'ютерні класи; - спортивний зал, спортивні майданчики; - гуртожитки; - їдальня.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	- офіційний сайт університету http://btu.kharkov.ua/; - наукова бібліотека https://library.btu.kharkov.ua , репозиторій; - точки доступу до мережі Інтернет (WiFi); - внутрішня локальна мережа;

	- віртуальне освітнє середовище Moodle; - сервіс Google Meet; - сервіс Zoom; - навчальні плани; - графіки освітнього процесу; - навчально-методичні комплекси дисциплін: • робочі програми або силабуси навчальних дисциплін; • опорні конспекти лекцій, візуальний (мультимедійний) супровід; • дидактичні матеріали для самостійної роботи студентів з дисциплін; • методичні вказівки щодо виконання лабораторних та практичних робіт, курсових проєктів (робіт), кваліфікаційних робіт; • критерії оцінювання рівня підготовки; • екзаменаційні білети, тести; • робочі програми практик; • посібники, практикуми.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На загальних підставах в межах законодавства України.
Міжнародна кредитна мобільність	Договір від 23 листопада 2016р. про творчу співпрацю з Державним університетом Люблінська Політехніка (Польща).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Згідно з чинним законодавством України про підготовку іноземних громадян.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

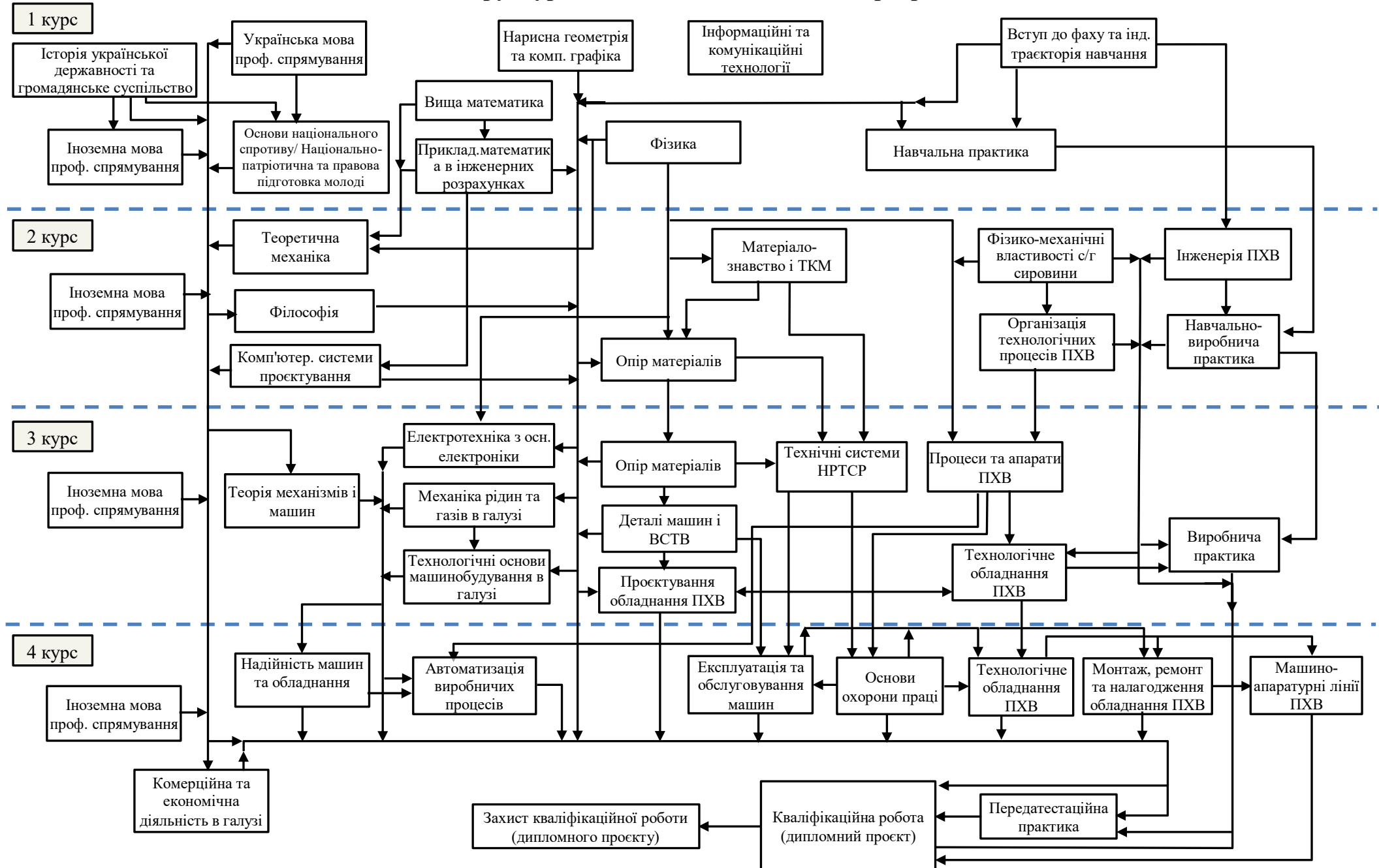
Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість		Форма підсумкового контролю
		кредитів	годин	
1	2	3		4
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				
1.1. Навчальні дисципліни загальної підготовки (нормативні)				
Н ЗП1	Історія української державності та громадянське суспільство	4	120	Екзамен
Н ЗП2	Українська мова професійного спрямування	4	120	Екзамен
Н ЗП3	Іноземна мова професійного спрямування	11	330	Залік
Н ЗП4	Філософія	4	120	Екзамен
Н ЗП5	Вища математика	5	150	Екзамен
Н ЗП6	Фізика	6	180	Екзамен
Н ЗП7	Інженерна і комп'ютерна графіка	4	120	Екзамен
Н ЗП8	Інформаційні та комунікаційні технології	4	120	Екзамен
Н ЗП9	Матеріалознавство та ТКМ	5	150	Екзамен
Н ЗП10	Вступ до фаху та індивідуальна траєкторія навчання	4	120	Залік
Н ЗП12	Комп'ютерні системи проєктування ПХВ	4	120	Екзамен
Н ЗП13	Теорія механізмів і машин	3	90	Екзамен
Н ЗП14	Теоретична механіка	5	150	Екзамен
Н ЗП15	Прикладна математика в інженерних розрахунках	5	150	Екзамен
Н ЗП16	Основи національного спротиву/Національно-патріотична та правова підготовка молоді	5	150	Залік
	Разом	73,0	2190	
1.2. Навчальні дисципліни загальної підготовки (за вибором студентів)*				
	Всього	24	720	

Всього за циклом		97	2910	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ				
2.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (нормативні)				
Н ПП1	Технічні системи НРТСР	3,0	90	Екзамен
Н ПП2	Опір матеріалів	6,0	180	Екзамен Екзамен
Н ПП3	Деталі машин і ВСТВ	4,0	120	Екзамен
Н ПП4	Механіка рідин і газів в галузі	3,0	90	Залік
Н ПП5	Автоматизація виробничих процесів	3,0	90	Екзамен
Н ПП6	Надійність машин та обладнання	4,0	120	Екзамен
Н ПП7	Фізико-механічні властивості с/г сировини	5,0	150	Екзамен
Н ПП8	Технологічне обладнання ПХВ	6,0	180	Залік Екзамен
Н ПП9	Технологічні основи машинобудування в галузі	4,0	120	Екзамен
Н ПП10	Процеси та апарати ПХВ	4,0	120	Екзамен
Н ПП11	Електротехніка з основами електроніки	3,0	90	Залік
Н ПП12	Монтаж, ремонт і налагодження обладнання ПХВ	6,0	180	Екзамен Екзамен
Н ПП13	Машино-апаратні лінії ПХВ	5,0	150	Екзамен
Н ПП14	Експлуатація та обслуговування машин ПХВ	4,0	120	Екзамен
Н ПП15	Проектування обладнання ПХВ	3,0	90	Екзамен
Н ПП16	Організація технологічних процесів ПХВ	5,0	150	Екзамен
Н ПП17	Інженерія ПХВ	4,0	120	Залік
Н ПП18	Комерційна та економічна діяльність в галузі	3,0	90	Залік
Н ПП19	Основи охорони праці	3,0	90	Екзамен
Н ПП20	Навчальна практика	6,0	180	Залік
Н ПП21	Навчально-виробнича практика	6,0	180	Залік
Н ПП22	Виробнича практика	6,0	180	Залік
Н ПП23	Передатестаційна практика	2,0	60	Залік
Н ПП24	Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)	9,0	270	Захист
	Разом	107	3210	
2.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)*				
	Всього	36	1080	
Всього за циклом		143	4290	
Всього за програмою		240	7200	

*З метою здійснення студентом права вибору відповідно до статті 62 Закону України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 року, пункт; задоволення освітніх і кваліфікаційних потреб студентів, ефективного використання можливостей і традицій Університету, потреб замовника, регіональних потреб тощо вибіркові навчальні дисципліни за вибором студента формуються на кожному курсі згідно з Положенням про порядок обрання здобувачами освіти вибірових навчальних дисциплін у Державному біотехнологічному університеті <https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publiclna-informatsiya/normatyvna-baza/>

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньою програмою «Інженерія переробних харчових виробництв», спеціальності G11 Машинобудування, спеціалізації G11.03 Технологічні машини та обладнання харчових виробництв, освітнього рівня бакалавр проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми машинобудування, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів механічної інженерії.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті або в репозиторії закладу вищої освіти.

4. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) Державного біотехнологічного університету передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за його поданням оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти.

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Компетен- тності		Обов'язкові компоненти освітньої програми																																															
		Цикл загальної підготовки																Цикл професійної підготовки																															
		Н З П 1	Н З П 2	Н З П 3	Н З П 4	Н З П 5	Н З П 6	Н З П 7	Н З П 8	Н З П 9	Н З П 10	Н З П 11	Н З П 12	Н З П 13	Н З П 14	Н З П 15	Н З П 16	Н П 1	Н П 2	Н П 3	Н П 4	Н П 5	Н П 6	Н П 7	Н П 8	Н П 9	Н П 10	Н П 11	Н П 12	Н П 13	Н П 14	Н П 15	Н П 16	Н П 17	Н П 18	Н П 19	Н П 20	Н П 21	Н П 22	Н П 23	Н П 24								
ІК	♦	♦	♦	♦	φ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦			
Загальні ко мп ете нт но сті	ЗК1	♦	♦	♦	φ		♦	♦			♦	♦	♦	φ																																♦			
	ЗК2				φ	♦	♦	♦	φ		♦	♦	♦	φ												♦																							
	ЗК3	♦						♦		♦	♦					♦																															♦		
	ЗК4	♦	♦	♦	φ	♦	♦	♦						♦	φ		♦																														♦		
	ЗК5		♦				♦	♦			♦			♦																																♦			
	ЗК6					♦						♦	♦												♦																					♦			
	ЗК7			♦				♦	φ		♦															♦																				♦			
	ЗК8	♦								♦				♦																																	♦		
	ЗК9	♦					♦			♦				♦		♦																																	
	ЗК10			♦			♦			♦	♦																																				♦		
	ЗК11	♦	♦					♦						♦		♦																																	
	ЗК12	♦	♦											♦																																	♦		
	ЗК13	♦	♦	♦										♦																																			
	ЗК14	♦											♦		♦																																♦	♦	
	ЗК15	♦	♦													♦																																	
Фахові ко мп ете нт но сті	ФК1					♦	♦	♦			♦	♦	♦		♦		♦	♦		φ			♦	♦	♦	♦		♦																					
	ФК2					♦			φ			♦	♦		♦		♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦																						♦		
	ФК3							φ				♦	♦						♦	♦		φ	♦	♦		♦	♦	♦	♦		φ	♦	♦	♦	♦														
	ФК4						♦				♦													φ	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦																
	ФК5			♦			♦				♦			♦									φ	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦													♦			
	ФК6							♦						♦																																♦			
	ФК7								φ			♦														♦		♦		♦	♦	♦														♦			
	ФК8					♦		♦			♦																φ	♦	♦	♦		♦	♦													♦	♦		
	ФК9													♦																															♦	♦			
	ФК10										♦																																			♦	♦		
	ФК11									♦																																				♦	♦		
	ФК12																																																
	ФК13																																															♦	♦

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Програмні результати навчання	Обов'язкові компоненти освітньої програми																																		
	Цикл загальної підготовки																Цикл професійної підготовки																		
	НЗП1	НЗП2	НЗП3	НЗП4	НЗП5	НЗП6	НЗП7	НЗП8	НЗП9	НЗП10	НЗП11	НЗП12	НЗП13	НЗП14	НЗП15	НЗП16	НЗП17	НЗП18	НЗП19	НЗП20	НЗП21	НЗП22	НЗП23	НЗП24	НЗП25	НЗП26	НЗП27	НЗП28	НЗП29	НЗП30	НЗП31	НЗП32			
ПРН 1	♦		♦	♦	♦	♦		♦		♦	♦	♦		♦			♦	♦	♦	♦			♦		♦	♦					♦				
ПРН 2					♦		♦	φ		♦	♦	♦					♦		♦	♦				♦	♦	♦	♦	♦	♦						
ПРН 3			♦			♦	♦			♦							♦			♦	♦					♦	♦	♦							
ПРН 4				♦	♦		♦	φ		♦	♦			♦																♦					
ПРН 5	♦	♦											♦	♦		♦		♦	♦		φ			φ						♦	♦		♦	♦	
ПРН 6	♦	♦	♦	♦			♦		♦				♦																		♦	♦	♦		
ПРН 7							♦					♦				♦				♦	♦			φ	♦	♦		♦	♦		♦				
ПРН 8				φ		♦				♦	♦						♦		♦	♦						♦									
ПРН 9					♦	♦						♦			♦				φ	♦					♦	♦	♦	♦		♦			♦	♦	♦
ПРН 10	♦	♦											♦		♦	♦			φ									♦	♦	♦				♦	
ПРН 11	♦	♦	♦				♦		♦					♦		♦												♦				♦		♦	♦
ПРН 12							φ					♦		♦					φ	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦	♦	♦			
ПРН 13		♦														♦				♦	♦						♦				♦	♦	♦		
ПРН 14		♦	♦			♦	♦		♦	♦	♦	♦		♦																					
ПРН 15				φ													♦		♦				♦	♦	♦	♦				♦		♦	♦	♦	
ПРН 16							φ			♦								♦	♦	♦		♦				♦	♦	♦						♦	♦

ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЯ ПРОГРАМА:

1. Про вищу освіту. Закон України від 1 липня 2014 р. № 1556–VII. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>
2. Закон України від 05.09.2017 р. «Про освіту». Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>
3. Національний класифікатор України. Класифікатор професій ДК003:2010. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>
4. Про затвердження Національної рамки кваліфікацій. Постанова Кабінету міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>
5. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти. Постанова Кабінету міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п#Text%206>
6. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджені Наказом Міністерства освіти і науки України від 01 червня 2016 р. № 600 (зі змінами). Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/vishaosvita/naukovo-metodichna-rada-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini/metodichnirekomendaciyi-vo>
7. Про унесення змін до Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти. Наказ Міністерства освіти і науки України від 30 квітня 2020 р. № 584. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/npa/pro-unesennya-zmin-do-metodichnih-rekomendacij-shodo-rozroblennya-standartiv-vishoyi-osviti-1>
8. Методичні рекомендації науково-методичного центру вищої та фахової передвищої освіти. «Розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти». https://sqe.gov.ua/wp-content/uploads/2022/06/Metodichni_rekomendacii_rozroblennya_OOP_FPO_2022.pdf
9. Стратегія розвитку ДБТУ на 2022-2027 рр. Рішення вченої ради ДБТУ, протокол №5 від 14 квітня 2022 р. Режим доступу: <https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-strat.pdf>.
10. Наказ МОНУ «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» № 842 від 13.06.2024 р. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2024/Nakaz-842.vid.13.06.2024.pdf>
11. Постанова КМУ № 1021 від 30 серпня 2024 року «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-п#Text>
12. Постанова КМУ № 734 від 21 червня 2024 року «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/734-2024-п#Text>
13. Наказ МОНУ «Про затвердження Переліку спеціалізацій спеціальностей G4 Енерговиробництво (за спеціалізацією) та G11 Машинобудування (за спеціалізаціями), за якими здійснюється розміщення державного (регіонального) замовлення» N 296 від 18.02.2025.
14. Положення від «30» червня 2025 р. «Про порядок обрання здобувачами освіти вибіркового навчальних дисциплін у Державному біотехнологічному університеті». Режим доступу: <https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publiczna-informatsiya/normativna-baza/>