

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

Технології польових робіт та мехатронні засоби дистанційного моніторингу полів

спеціальність	208 Агроінженерія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	«Агроінженерія»	факультет	мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	оптимізації технологічних систем в рослинництві

Викладач

Горбаньов Анатолій Петрович



Вища освіта – спеціальність механізація сільського господарства
Науковий ступінь - кандидат сільськогосподарських наук зі спеціальності технологія виробництва продуктів тваринництва.

Вчене звання - доцент кафедри виробничого навчання (курс технологій механізованих робіт).

Досвід роботи – 17 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор 12 методичних розробок;
- співавтор 10 тематичних публікацій;
- учасник науково-практичних і методичних конференцій.

телефон

0506063322

Електронна пошта

gorbanevanatol@gmail.com

дистанційна підтримка

Moodle

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Формат	Лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання

Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> • здатність використовувати суть і методики розробки експлуатаційного і технологічного регламентів машиновикористання індивідуальні лабораторні завдання • здатність ефективного використання агрегатів за призначенням і підготовка їх до роботи лабораторні завдання • втілення побудову раціональних механізованих процесів у відповідності з конкретними природно–виробничими умовами лабораторні завдання, самостійна робота
Обсяг і форми контролю	3 кредитів ECTS (90 годин): 30 годин лабораторні; 60 години самостійної роботи, модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність на заняттях
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p>ІК-1 Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів</p> <p>ЗК 2. 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.</p> <p>ЗК-6 Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>ФК 1 Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки.</p>	Програмні результати	<p>– забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з використання засобів механізації у рослинництві;</p> <p>– навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів вирощування сільськогосподарської продукції.</p>
--------------------	---	-----------------------------	---

Компетенції	<p>ФК 2 Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.</p> <p>ФК 6 Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.</p> <p>ФК-10 Здатність організувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.</p>	Програмні результати навчання	<p>– здатність організувати виробничі процеси аграрного виробництва на принципах систем точного землеробства, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи; використовувати сільськогосподарські машини та енергетичні засоби, що адаптовані до використання у системі точного землеробства;</p> <p>– забезпечувати якість виконуваних робіт.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)					
Модуль 1. Механізовані роботи при основному обробітку ґрунту, сівбі садінні та догляду за посівами с.г. культур в рослинництві					
Тема 1	Тема 1. Операційна технологія механізованих робіт. Технологічна операція внесення добрив.	Лабораторні заняття	Операційна технологія механізованих робіт. Технологічна операція внесення мінеральних добрив.	Самостійна робота Технологічна операція внесення твердих та рідких оргпнічних добрив.	
Тема 2	Тема 2. Технологічні операції основного і передпосівного обробітку ґрунту		Операційна технологія механізованих робіт основного обробітку ґрунту. Технологічні операції оранки, дискування ґрунту.		Технологія механізованих робіт основного обробітку ґрунту. Технологічні операції лущення, суцільної культивуації, закриття вологи, каткування.
Тема 3	Тема 3 Технологічні операції сівби і садіння сільськогосподарських культур.		Операційна технологія механізованих робіт при сівбі ранніх зернових та технічних культур		Технологія механізованих робіт при сівбі садінні технічних культур

Тема 4	<u>Тема 4.</u> Технологічні операції догляду за сільськогосподарськими культурами		Операційна технологія механізованих робіт при догляді за кукурудзою, соняшником, цукрових буряків.		Технологія механізованих робіт при догляді за посівами ранніх зернових культур
Модуль 1. Механізовані роботи при збирання с.г. культур в рослинництві					
Тема 5	<u>Тема 5.</u> Технологічні операції при збиранні ранніх зернових культур	Практичне заняття	Операційна технологія механізованих робіт при збиранні ранніх зернових культур	Самостійна робота	Особливості технології механізованих робіт при збиранні гороху, ріпаку, гречки.
Лекція 6	<u>Тема 6.</u> Технологічні операції при збиранні соняшнику, сої		Операційна технологія механізованих робіт при збиранні соняшнику, сої		Засоби механізації при збиранні при збиранні соняшнику, сої.
Лекція 7	<u>Тема 7.</u> Технологічні операції при збиранні цукрових буряків		Операційна технологія механізованих робіт при збиранні цукрових буряків		Засоби механізації при збиранні цукрових буряків
Лекція 8	<u>Тема 8.</u> Технологічні операції при збиранні кукурудзи на зерно		Операційна технологія механізованих робіт при збиранні кукурудзи на зерно		Технологія механізованих робіт при збиранні кукурудзи на силос
ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ					
Література	1. Ільченко В.І. та інші //Машиновикористання в землеробстві/ К.: Урожай, 1996 – 384 с..		Методичне забезпечення	Технологічна наладка орних агрегатів: Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу “Технологія механізованих робіт” / Упоряд.: А.П. Горбаньов, О.А. Шептур, О.С. Чалая, О.В Панкова - Харків, ХНТУСГ, 2019. - с. 20.	
	2 Практикум з технологічної наладки та усунення несправностей сільськогосподарських машин: Навчальний посібник / Г.Р.Гаврилюк та ін. - Київ, Урожай, 1995. - 277 с.			Технологічна наладка агрегатів для суцільної культивації та робота на них: Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу “Технологія механізованих робіт” / Упоряд.: А.П. Горбаньов, О.А. Шептур, О.С. Чалая, О.В. Панкова - Харків, ХНТУСГ, 2019. - с. 24.	
	3. Сердюк М.М. Організація і технологія механізованих робіт у рослинництві: Навчальний посібник. - К.: Видавництво А.С.К., 2006 — 192 с.			Технологічна наладка агрегатів для глибокого розпушування ґрунту (К-701 + ПЧ-4,5): Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу “Технологія механізованих робіт” / Упоряд.: А.П. Горбаньов, О.А. Шептур, О.С. Чалая, О.В. Панкова, В.В. Безпалько - Харків, ХНТУСГ, 2019. – с. 20.	

	<p>4. Луцюк В.І. Організація і технологія механізованих робіт сільськогосподарського виробництва: Навчальний посібник. - К. ТОВ "ЛДЛ", 2008. - 336 с.</p>		<p>Технологічна наладка агрегатів для внесення твердих мінеральних добрив: Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу "Технологія механізованих робіт" / Упоряд.: А.П. Горбаньов, О.А. Шептур, О.С. Чалая, О.В. Панкова, В.В. Безпалько - Харків, ХНТУСГ, 2019. - с. 20.</p>
	<p>5. Сільськогосподарські та меліоративні машини: Підручник / Войтюк Д.Г. та ін. – Київ, Вища освіта, 2004. – 544 с</p>		<p>Технологічна наладка агрегатів для сівби зернових культур та робота на них: Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу "Технологія механізованих робіт" / Упоряд.: А.П. Горбаньов, О.А. Шептур, М.В Циба, О.В. Панкова - Харків, ХНТУСГ, 2018. - с. 28.</p> <p>Технологічна наладка агрегатів для міжрядного обробітку просапних культур: Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт з курсу "Технологія механізованих робіт" / Упоряд.: А.П. Горбаньов, О.А. Шептур, М.В Циба, О.В. Панкова, О.С. Чалая - Харків, ХНТУСГ, 2019. - с. 20.</p>

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ залік

СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50 до 20 до 30
		ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ 50% від усередненої оцінки за модулі усні відповіді на практичних заняттях результат засвоєння блоку самостійної роботи

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ іспит

СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50 до 20 до 30
		ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ 50% від усередненої оцінки за модулі усні відповіді на практичних заняттях результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.