

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ



## МЕХАНІЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ОВОЧІВ

спеціальність	208 Агроінженерія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Агроінженерія	факультет	мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	оптимізації технологічних систем

### ВИКЛАДАЧ

#### Хворост Олександр Григорович



Вища освіта – спеціальність механізація сільського господарства

Науковий ступень - кандидат технічних наук 05.22.20 Експлуатація і ремонт засобів транспорту

Вчене звання – доцент кафедри оптимізації технологічних систем

Досвід роботи – близько 20 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор понад 20-ти наукових та навчально-методичних праць;
- співавтор 1 монографії;
- керівник кваліфікаційних робіт здобувачів;
- учасник наукових і методичних конференцій

телефон	066 9195515	електронна пошта	hvorostag@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	-------------	------------------	---------------------	-----------------------	--------

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Формування сукупності знань про процеси і машини, що застосовуються при виробництві продукції рослинництва; набуття вмінь щодо комплектування і високоефективному використанню машинно-тракторних агрегатів та освоєння операційних технологій і правил виробництва механізованих робіт. Вивчення наукових основ інженерного забезпечення ефективного використання техніки, а також технологічних вимог з метою одержання запланованих кінцевих результатів виробництва сільськогосподарської продукції
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Здатність використовувати управлінські аспекти у межах проблеми діяльності сільськогосподарського виробництва (ЗК3, ФК1, ПРН5, ПРН16) / <b>імітаційний командний проєкт 1</b></li> <li>• Здатність до критичного порівняння основних концепцій розвитку аграрного виробництва (ЗК3, , ФК5, ПРН5) / <b>практичні завдання</b></li> <li>• здатність забезпечувати якість продукції рослинництва (ЗК3, ФК14, ПРН20) / <b>тренінг , командний проєкт 2</b></li> </ul>
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 14 годин лекції, 16 годин практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

## ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

Компетентні ості	<p>ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності.</p> <p>ФК 1. Здатність розв'язувати складні управлінські задачі та проблеми в сфері сільськогосподарського виробництва.</p> <p>ФК 4. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комп'ютерні технології для вирішення професійних завдань.</p> <p>ФК 5. Здатність розв'язувати задачі оптимізації і приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки в рослинництві, тваринництві, зберіганні, первинній обробці і транспортуванні сільськогосподарської продукції.</p> <p>ФК 14 Здатність гарантувати екологічну безпеку у сільськогосподарському виробництві.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН 5. Приймати обґрунтовані управлінські рішення для забезпечення прибутковості підприємства.</p> <p>ПРН 12. Проектувати конкурентоспроможні технології та обладнання для виробництва сільськогосподарської продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства.</p> <p>ПРН 16. Створювати і оптимізувати інноваційні техніко-технологічні системи в рослинництві, тваринництві, зберіганні продукції і технічному сервісі.</p> <p>ПРН 20. Розробляти і реалізувати ресурсоощадні та природоохоронні технології у сфері діяльності підприємств АПК.</p>
------------------	---	-------------------------------	---

## СТРУКТУРА ОСВІТЬОГО КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1. СУЧАСНИЙ РОЗВИТОК ОВОЧІВНИЦТВА ТА РОЗРОБКА ОПЕРАЦІЙНИХ МЕХАНІЗОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Лекція 1.	Сучасний розвиток механізованих технологій овочівництва	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Система машин України для рослинництва	Самостійна робота	Методи органічного землеробства у овочівництві. Система стандартизації галузі овочівництва (дсту на овочі свіжі, система стандартів на технології вирощування овочів і насіння) Методика оцінки сортів і гібридів на придатність для механізованого збирання врожаю
Лекція 2.	Класифікація механізованих технологій овочевих культур				
Лекція 3.	Способи посіву і посадки овочевих культур	ПЗ 2	Розробка операційних технологій		
Лекція 4.	Механізовані технології організації робіт виробництва картоплі	ПЗ 3	Технологічні операції вирощування овочів		

### Модуль 2. МЕХАНІЗОВАНИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ОВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ

Лекція 5.	Механізовані технології виробництва капусти	ПЗ 4	Технологічні операції вирощування овочів	Самостійна робота	Особливості технології вирощування насіння овочевих і баштанних культур. Система насінництва овочевих і баштанних культур Технологія вирощування розсади у плівкових теплицях
Лекція 6.	Механізовані технології виробництва цибулі ріпчастої	ПЗ 5	Визначення площі живлення овочевих культур. Схеми та норми висіву овочевих рослин		
Лекція 7.	Механізовані технології виробництва часнику. Механізовані технології вирощування овочів у захищеному ґрунті	ПЗ 6	Визначення площі живлення овочевих культур. Схеми та норми висіву овочевих рослин		
		ПЗ 7	Розрахунок для вирощування розсади овочевих культур у відкритому ґрунті		

## МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕСПЕЧЕННЯ

Обчислювальна техніка, програмне забезпечення, мультимедіа, макети, лабораторне обладнання. Комп'ютерна техніка та програмне забезпечення для моделювання роботи сільськогосподарських агрегатів в системі механізації технологічних процесів при вирощуванні овочів Проектор та комп'ютери.

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Методичне забезпечення

1. Вирощування картоплі в умовах Східного Лісостепу України: рекомендації. В.О. Муравйов, О.В. Мельник, Н.Г. Духіна, Т.В. семибратьська, Л.М. Урюпіна. Вінниця: Твори, 2020. 48 с.
2. Механізовані технології виробництва сільськогосподарської продукції (рослинництво): посібник-практикум для виконання лабораторних робіт / Т. С. Чорна, В. Б. Мітков, В. П. Кувачов – Мелітополь: Люкс, 2020. – 124 с
3. Куц О.В., Сергієнко О.В, Парамонова Т.В., Онищенко О.І., Михайлин В.І., Семененко І.І., Ільїнова Є.М., Чаюк О.О. Система оптимізації живлення та захисту рослин кабачка для інтегрованих технологій вирощування (практичні рекомендації). Селекційне: ІОБ НААН, 2021. 20 с.
4. Каталог сільськогосподарської техніки. Навчальний посібник. За ред. проф.В.І. Мельника Харків 2015, 450 с.
5. Пастухов В. І., Бакум М. В., Ящук А. Д., Присяжний В. Г., Борис А. М., Могильна О. М., Муравйов В. О До обґрунтування енергозберігаючої механізованої технології виробництва картоплі в лісостеповій зоні України //Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. – 2014. – №. 148. – С. 106-114.

Література

1. Ульянченко О. В., Прозорова Н. В. Стан та перспективи розвитку овочепереробної галузі України //Вісник ХНАУ. Серія: Економічні науки. – 2014. – №. 7. – С. 49-57.
2. Васильковська К. В. и др. Технічне забезпечення програмування врожайності //Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. – 2017. – №. 47 (2). – С. 25-30.
3. Сімахіна Г.О., Науменко Н.В. Технологія оздоровчих харчових продуктів : підручник. Київ : НУХТ, 2015. 402 с.
4. «Концепція Державної цільової програми розвитку овочівництва на період до 2025 року». Міністерство аграрної політики України. 2020. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/>
5. Бойко Л.О. Сучасні тенденції розвитку овочевої галузі в умовах Євроінтеграції України. Агросвіт. 2020. № 6. С. 69–76.
6. Сєвідова І.О., Лещенко Л.О. Стан, проблеми та перспективи розвитку овочівництва в Україні. Інвестиції: практика та досвід. 2017. № 12. С. 28–33.
7. Agriculture. Eurostat: веб-сайт. URL: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/agriculture/data/main-tables>
8. Стариченко Є.М. Теоретико-методичні засади формування критеріїв та показників оцінки продовольчої безпеки країни. Економіка та держава. 2018. № 6. С.113–118.

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
		до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях

## 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.