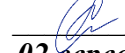


ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



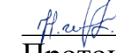
ПОГОДЖУЮ

Гарант освітньої програми

 Олесья РЕВТЬО
02 вересня 2024 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. завідувача кафедри

 Микола ІВАНІВ

Протокол засідання кафедри
рослинництва та агроінженерії ХДАЕУ
від *30 серпня 2024 року № 1*

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Технологія виробництва та переробки сільськогосподарської продукції

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) рівень

Освітня програма – «Агроінженерія»

Спеціальність – 208 Агроінженерія

Галузь знань – 20 «Аграрні науки та продовольство»

Кропивницький – 2024

Загальна інформація

Назва навчальної дисципліни	Технологія виробництва та переробки сільськогосподарської продукції
Факультет	агрономічний
Назва кафедри	кафедра рослинництва та агроінженерії
Викладач	<i>Малярчук Анастасія Сергіївна</i> <i>Посада:</i> доцент <i>Вчене звання:</i> старший дослідник <i>Науковий ступінь:</i> канд. с.-г. наук <i>Профайл викладача:</i> http://www.ksau.kherson.ua/agro/kafgenetyky.html
Контактна інформація	maliarchuk_a@ksaeu.kherson.ua
Графік консультацій	щочетверга з 14 ⁰⁰ до 16 ⁰⁰
Мова викладання	українська

1. Анотація курсу

Анотація курсу	Дисципліна «Технологія виробництва та переробки сільськогосподарської продукції», формує агрономічне міркування та виробляє здатність творчо аналізувати дані, як по окремих культурах, так і по галузі рослинництва в цілому, вміння організовувати виробничі процеси, розраховувати економічну ефективність при використанні сучасної техніки, технологій чи окремих технологічних прийомів.
Інформаційний пакет дисципліни	http://dspace.ksau.kherson.ua

2. Мета та завдання курсу

Мета викладання дисципліни	Метою курсу «Технологія виробництва та переробки сільськогосподарської продукції» – є формування у майбутніх фахівців системи знань з виробництва продукції рослинництва, умінь щодо раціонального вибору і ефективного застосування сільськогосподарської техніки з метою підвищення продуктивності праці і зниження собівартості продукції.
Завдання вивчення дисципліни	Основним завданням курсу є вивчення технології вирощування культур, якісного збереження і переробки продукції рослинництва. Забезпечення цілорічного харчування людини, тваринництва – кормами, галузям переробної промисловості – сировиною.

3. Програмні компетентності та результати навчання

Компетентності здобувача вищої освіти, сформовані в результаті вивчення курсу	
Загальні	ЗК 4. Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово. ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
Спеціальні (фахові)	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. ФК 12. Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.
Програмні результати навчання (ПРН)	
ПРН	ПРН 7. Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції. ПРН 9. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу. ПРН 12. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів. ПРН 13. Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.

4. Місце навчальної дисципліни у структурі освітньої програми

Рік викладання	2024-2025 н.р.
Семестр	5
Курс	3
Обов'язкова компонента / Вибіркова компонента	обов'язкова компонента
Пререквізити	При вивченні даної дисципліни використовуються знання, отримані з таких дисциплін (пререквізитів): Деталі машин та підйомно-транспортні машини, Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів, Теорія механізмів і машин, Трактори і автомобілі, Теоретична механіка
Постреквізити	Основні положення навчальної дисципліни мають застосовуватися при вивченні таких компонентів освітньої програми (постреквізитів): Трактори і автомобілі, Машини і обладнання для переробки та зберігання сільськогосподарської продукції, Машини і обладнання для тваринництва, Експлуатація машин та обладнання в рослинництві, Атестація (кваліфікаційна робота (проект)).

5. Обсяг курсу на поточний навчальний рік

Кількість кредитів / годин	5/150
Лекції	32
Практичні / Семінарські	32

Лабораторні	-
Самостійна робота	86
Форма підсумкового контролю	екзамен

6. Технічне та програмне забезпечення / обладнання

Технічне та програмне забезпечення	Навчальна дисципліна передбачає можливість застосування технічних засобів навчання: мультимедійні дошки, мультимедійні проектори, рідкокристалічні та плазмові панелі, комп'ютери.
Обладнання	наочні посібники, лабораторне демонстраційне обладнання, демонстраційні стенди для лабораторних робіт, мікроскопи, аналізатори, відеоінструкції

7. Політика курсу

Загальні вимоги	Здобувачі вищої освіти повинні планомірно та систематично засвоювати навчальний матеріал. Активно працювати під час практичних занять, брати участь в обговорення дискусійних питань та кейсів, повною мірою долучатись до активних форм навчання. Заохочується робота у наукових гуртках, підготовка тез доповідей та участь у конференціях, підготовка та публікація наукових статей, участь у конкурсах наукових робіт та інше.
Політика щодо дедлайнів і перескладання	Письмові роботи, надані з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (можливо вказати – % від загальної суми балів за конкретне заняття). Умови перескладання
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. Процедура відпрацювання попущених занять з об'єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування). Не запізнюватись на заняття. Дотримуватись техніки безпеки. Завчасно ознайомлюватись з темою практичної роботи. Пропущенні заняття відпрацьовувати у встановлений викладачем час.
Політика щодо виконання завдань	Позитивно оцінюються відповідальність, старанність, креативність, фундаментальність. Під час підготовки до практичних занять виконання самостійної роботи необхідно спиратись на конспект лекцій та рекомендовану літературу. Водночас вітається використання інших джерел з альтернативними поглядами на ті чи інші питання задля формування продуктивної дискусії та різнобічного вивчення тем дисципліни
Академічна доброчесність	Роботи здобувачів є виключно оригінальним дослідженням чи міркуванням. Будь-яке списування або плагіат (використання, копіювання підготовлених завдань та/або розв'язання задач іншими здобувачами) тягне за собою анулювання зароблених балів. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час підсумкового контролю, виконання контрольних робіт заборонено. Списування під час контрольних, тестових робіт та протягом іспиту заборонено.

8. Структура курсу

Номер тижня	Вид занять	Тема заняття або завдання на самостійну роботу	Кількість				
			годин				балів
			лк	лаб.	сем. / пр.	СР	
Змістова частина							
1	Лекція 1	Вступ у дисципліну	2			5	
	Практична робота 1	Перезимівля озимих хлібів та заходи захисту рослин від несприятливих умов зимівлі.			2		3
2	Лекція 2	Виробництво і переробка зернових культур	2			5	
	Практична робота 2	Програмування врожаїв сільськогосподарських культур			2		3
3	Лекція 3,4	Ярі зернові і круп'яні культури	4			10	
	Практична робота 3	Морфологічна будова органів зернових злаків			2		3
4	Лекція 5,6	Зернові бобові культури	4			10	
	Практична робота 4	Відбір середніх проб та визначення чистоти насіння.			2		3
5	Лекція 7	Технічні культури	2			5	
	Практична робота 5	Визначення лабораторної схожості та енергії проростання насіння			2		3
6	Лекція 8,9	Олійні культури	4			10	
	Практична робота 6	Визначення лузжистості насіння олійних культур			2		3
7	Лекція 10	Ефіроолійні культури	2			5	
	Практична робота 7	Визначення кислотності зерна. Визначення плівчастості зерна			2		3
8	Лекція 11	Прядивні культури	2			5	

	Практична робота 8	Екологічні особливості польових культур.			2		3
9	Лекція 12	Кормові культури. Багаторічні нетрадиційні малопоширені кормові культури	2			5	
	Практична робота 9	Визначення заселеності насіння шкідниками і зараженості хворобами.			2		3
10	Лекція 13	Багаторічні злакові трави	2			5	
	Практична робота 10	Визначення життєздатності насіння.			2		3
11	Лекція 14	Однорічні злакові трави. Однорічні бобові трави	2			5	
	Практична робота 11	Розрахунок норми висіву та визначення густоти рослин польових культур			2		3
12	Лекція 15	Капустяні (хрестоцвіті) кормові культури	2			5	
	Практична робота 12	Поділ рослин за особливостями будови кореневих систем, пагоноутворення, за висотою, облистяністю, за тривалістю життєвого циклу.			2		3
13	Лекція 16	Бульбоплоди та баштанні культури	2			5	
	Практична робота 13	Оцінка режимів зберігання та доочистка зерна			2		3
14	Практична робота 14	Зберігання зерна в зерносховищах та його кількісний і якісний облік під час зберігання			2		3
15	Практична робота 15	Способи зберігання плодів та овочів			2		3
16	Практична робота 16	Технологія зберігання та переробки цукрових буряків.			2		3
	Самостійна робота. Опрацювання основної, додаткової літератури, періодичної преси (письмовий звіт (презентація) за однією з рекомендованих тем).					6	12
	Підсумковий контроль (Екзамен)						40
	Всього за змістовою частиною (підсумковий контроль - екзамен) – 150 год		32		32	86	100

9. Форми і методи навчання

Лекція	Словесні методи навчання: викладення теоретичного матеріалу, з використанням наочного матеріалу, опорного конспекту, лекції візуалізації з використанням мультимедійних технологій. Наочні методи навчання, ілюстрування
Практичні /Семінарські	Презентації, демонстрація, обговорення.
Лабораторні	Експериментальні дослідження на лабораторному обладнанні
Самостійна робота	Самостійне опрацювання теоретичних питань. Опрацювання основної, додаткової літератури, періодичної преси (письмовий звіт за однією з рекомендованих тем).

10. Система контролю та оцінювання

Поточний контроль	
➤	тестовий контроль під час практичних робіт
➤	лабораторний контроль
➤	письмовий контроль на задану тему
Підсумковий контроль	
Формою підсумкового контролю є екзамен. Форма проведення екзамену – усна. Види запитань з відкритими відповідями. Загальна підсумкова оцінка з навчальної дисципліни складається із суми балів за поточну успішність (не більше 60 балів) та екзамен (не більше 40 балів).	

11. Шкала оцінювання

Шкала рейтингу ХДАЕУ	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
90-100	A	Відмінно	зараховано
82-89	B	Добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E		
35-59	FX	Незадовільно	не зараховано
1-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням курсу)	

12. Рекомендована література та інформаційні ресурси

Основна література	1. Рослиництво: Підручник / О. І. Зінченко, В. Н. Салатенко, М. А. Білоножко; За ред. О. І. Зінченка. — К.: Аграрна освіта, 2001. — 591 с.: 2. Камінський В. Д. Переробка та зберігання сільськогосподарської продукції / В. Д. Камінський, М. Д. Бабіч. — Одеса: Аспект, 2000. — 456 с. 3. Рослиництво з основами технології переробки / [Мельник А. В., Троценко В.І., Жатов О. Г. та ін.]. — Суми: ВТД "Університетська книга", 2008. — 384 с. 4. Лихочвор В. В. Рослиництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. — 2-е видання, виправлене. — Київ: Центр навчальної літератури, 2004. — 808 с.
Додаткова	1. Каталог сортів рослин придатних для поширення в Україні. — К., 2024 і наступні роки. 2. Зінченко О.І., Коротєєв А.В., Каленська С.М. та ін. Рослиництво / За ред. О.І. Зінченка. Практикум. — Вінниця: Нова Книга, 2008 — 536 с.
Інформаційні ресурси	Наукова періодика України - НБУВ Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського (irbis-nbuv.gov.ua)