



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

### СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ

Курс

### «Сільськогосподарські машини та знаряддя»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 203 Садівництво та виноградарство

Рік навчання 2023-2024, семестр – четвертий

Форма навчання - денна

Кількість кредитів ЄКТС - 3

Мова викладання – українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Мартишко Віктор Миколайович

Тел. 067 500 63 23

vm.mart@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1609>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Сільськогосподарські машини та знаряддя», займає важливе місце в системі підготовки фахівців агрономічного профілю, які будуть працювати як безпосередньо в сільськогосподарському виробництві, так і в установах, дослідних організаціях, фірмах і підприємствах, що займаються розробкою новітніх технологій вирощування плодів, ягід і винограду.

**Метою вивчення дисципліни** є забезпечення студентів теоретичними знаннями та практичними навичками в галузі механізації технологічних процесів сільськогосподарського виробництва, які необхідні для вискоєфективного використання технічних засобів механізації в процесі вирощування плодів і ягід.

#### **Завдання дисципліни:**

- одержання знань з сільськогосподарських машин, які використовуються у сучасних технологіях виробництва продукції садівництва і виноградарства: їх будови, теорії робочих процесів і налагодження, що забезпечують виконання польових робіт у відповідності з агротехнічними вимогами;
- одержання знань з впливу сільськогосподарської техніки на навколишнє середовище.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:** агротехнічні та нормативні документи з використання машинних технологій, у т. ч. регіональну систему технологій і машин для садівництва і виноградарства; передовий вітчизняний та закордонний досвід застосування засобів механізації в садівництві і виноградарстві, методи обґрунтування і визначення основних параметрів та режимів роботи машин, робочі процеси і технологічне налагодження машин, машинних агрегатів і комплексів, методи оцінювання якості роботи машин, їх переваги і недоліки, особливості механізації процесів садівництва і виноградарства в умовах ринкової економіки, основні напрями і тенденції розвитку окремих груп машин та сільськогосподарської техніки загалом; про вплив сільськогосподарської техніки на навколишнє середовище;

**уміти:** виконувати технологічні обґрунтування застосування, налагоджувати машини на заданий режим роботи, виявляти і усувати їх несправності в роботі, самостійно опановувати конструкції і робочі процеси нових сільськогосподарських машин і знарядь.

## Набуття компетентностей:

### загальні компетентності (ЗК):

ЗК 2. Здатність застосовувати знання в професійній діяльності у стандартних та окремих нестандартних ситуаціях.

ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

### фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

ФК 1. Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарських машин для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.

ФК 6. Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.

ФК 9. Здатність виконувати підготовку до роботи сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.

ФК 14. Здатність здійснювати економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві, організаційних заходів з підтримання сільськогосподарської техніки працездатному стані.

## Програмні результати навчання

ПРН 1. Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та агробіологічних наук, що лежать в основі галузі садівництва.

ПРН 2. Знання та розуміння перспектив розвитку садівництва та виноградарства.

ПРН 4. РН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримання життєвого циклу.

ПРН 11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.

Навчальний рік	Семестр	Спеціальність	ОС	Курс	Нормативна/вибіркова
2023-2024	4	203 «Садівництво та виноградарство»	Б	2	Нормативна
Вид заняття			Кількість годин		
Лекції			15		
Лабораторні заняття			30		
Самостійна робота			45		
Загальна кількість годин/змістовних модулів			90/3		
Форма підсумкового контролю			Іспит		

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/прак.)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1. Енергетичні засоби, машини для вирощування</b>				
<b>Тема 1.</b> Призначення, загальна будова, робочий процес тракторів	2/4	<u>Знати</u> загальну будову та основних вузлів трактора.	<u>Виконувати</u> обслуговування трактора та с.г. машин	10

<b>Тема 2.</b> Машини для обробітку	2/6	<u>Вміти</u> перевіряти готовність трактора до роботи та оцінювати	проводити їх підготовку до роботи.	10
<b>Тема 3.</b> Машини для внесення добрив сівби і садіння	2/6	якість виконання технологічного процесу	<u>Самостійно</u> виконувати, практичні роботи та розв'язувати конкретні задачі (в.т.ч. в elearn).	10
<b>Тема 4.</b> Машини для та хімічного захисту рослин	2/4	<u>Аналізувати</u> техніко-економічні показники сучасних тракторів.		10
<b>Модуль 2. Машини для збирання та післязбиральної обробки врожаю, машино-використання і технічне обслуговування</b>				
<b>Тема 5.</b> Машини для догляду за кроною та збирання плодів	2/4	<u>Знати</u> загальну будову, процес роботи та регулювання основних	<u>Виконувати</u> обслуговування с.г. машин	10
<b>Тема 6.</b> Машини для транспортування та післязбиральної обробки плодів	2/4	сільськогосподарських машин для садівництва. <u>Вміти</u> перевіряти готовність с.г. машин до роботи та оцінювати	проводити їх підготовку до роботи. <u>Самостійно</u> виконувати, практичні роботи та розв'язувати конкретні задачі (в.т.ч. в elearn).	10
<b>Тема 7.</b> Використання, технічне обслуговування машин	3/2	якість виконання технологічного процесу <u>Аналізувати</u> техніко-економічні показники сучасних с.г. машин.		10
<b>Навчальна робота</b>				<b>70</b>
<b>Іспит</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано