СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ
Курс
«Сільськогосподарські машини та знаряддя»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 203 Садівництво та виноградарство

Рік навчання 2024-2025, семестр – четвертий
Форма навчання - денна
Кількість кредитів ЄКТС - 3
Мова викладання – українська

Лектор курсу	**Мартишко Віктор Миколайович**
Контактна інформація лектора (e-mail)	**Тел. 067 500 63 23** **vm.mart@ukr.net**
Сторінка курсу в eLearn	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 високоефективного використання технічних засобів механізації в процесі вирощування плодів і ягід.

Завдання дисципліни:

- одержання знань з сільськогосподарських машин, які використовується 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 садівництва і виноградарства , методи обгрунтування 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 обгрунтування 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.

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати фахові спеціалізовані складні задачі та практичні проблеми професійної діяльності у садівництві і виноградарстві або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
ЗК 8. Навички здійснення безпечної діяльності;

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 1. Здатність використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки, зокрема у інженерній діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарських машин для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва;
СК 9. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Програмні результати навчання

ПРН 4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі садівництва та виноградарства;
ПРН 10. Аналізувати та інтегрувати знання в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садівництва та виноградарства;
ПРН 11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов;
ПРН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодо-ягідної продукції та винограду відповідно до встановленних вимог;
ПРН 16. Організовувати результативні і безпечні умови роботи

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<table>
<tr><th>Тема</th><th>Години (лекції/ прак.)</th><th>Результати навчання</th><th>Завдання</th><th>Оцінювання</th></tr>
<tr><td colspan="5">Модуль 1. Енергетичні засоби, машини для вирощування</td></tr>
<tr><td>Тема 1. Призначення, загальна будова, робочий процес тракторів</td><td>2/4</td><td rowspan="4"><u>Знати</u> загальну будову та основних вузлів трактора.

<u>Вміти</u> перевіряти готовність трактора до роботи та оцінювати якість виконання технологічного процесу
<u>Аналізувати</u> техніко-економічні показники сучасних тракторів.</td><td rowspan="4"><u>Виконувати</u> обслуговування трактора та с.г. машин проводити їх підготовку до роботи.
<u>Самостійно</u> виконувати,практичні роботи та розв'язувати конкретні задачі (в.т.ч. в elearn).</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Тема 2. Машини для обробітку</td><td>2/6</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Тема 3. Машини для внесення добрив сівби і садіння</td><td>2/6</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Тема 4. Машини для та хімічного захисту рослин</td><td>2/4</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="5">Модуль 2. Машини для збирання та післязбиральної обробки врожаю, машино-використання і технічне обслуговування</td></tr>
</table>

Тема 5. Машини для догляду за кроною та збирання плодів	2/4	*Знати* загальну будову, процес роботи та регулювання основних сільськогосподарських машин для садівництва. *Вміти* перевіряти готовність с.г. машин до роботи та оцінювати якість виконання технологічного процесу *Аналізувати* техніко-економічні показники сучасних с.г. машин.	*Виконувати* обслуговування с.г. машин проводити їх підготовку до роботи. *Самостійно* виконувати,практичні роботи та розв'язувати конкретні задачі (в.т.ч. в elearn).	10
Тема 6. Машини для транспортування та післязбиральної обробки плодів	2/4			10
Тема 7. Використання, технічне обслуговування машин	3/2			10
Навчальна робота				**70**
Іспит				**30**
Всього за курс				**100**

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	*НАПРИКЛАД* 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).
Політика щодо академічної доброчесності:	*НАПРИКЛАД* Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	*НАПРИКЛАД* 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 ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Сільськогосподарські машини: підручник / Д.Г. Войтюк, Л.В.Аніскевич , В.В. Іщенко та ін.; за ред. Д.Г. Войтюка.─ К.: «Агроосвіта», 2015. - 679 с.
2. Трактори і автомобілі: Навчальний посібник / В.С.Бучок. – К.: Аграрна освіта, 2008. – 331 с.
3. Основи механізації сільськогосподарського виробництва: Навч. посібник./ *І.І. Ріпка, Я.В. Семен, О.М. Крупич, І.М. Бендера,*
4. Сіленко, В.О. Сучасні технології садівництва. Практикум / Навчальний посібник. В.О. Сіленко. – Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2015. –182 с. *А.В. Рудь –Львів: ЛНАУ, 2013 . –224 с.*

5. Довідник з механізації садівництва/ М.О. Демидко та інші. – К.: Урожай, 1988.- 233 с.
6. http://www.agroexpert.ua/
7. http://agronom.com.ua/
8. http://www.propozitsiya.com/
9. http://www.zerno-ua.com
10. http://archive.nbuv.gov.ua/portal/Chem_Biol/Titapk/index.html
11. http://www.profi.com/
12. http://www.agrotimes.net/3-the-ukrainian-farmer.magazine