



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Сільськогосподарські машини і машиновикористання у рослинництві»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 201 Агрономія с.г.
Освітня програма «Агрономія»
Рік навчання I, семестр 2
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 4,0
Мова викладання українська

Лектори курсу

доцент **Онищенко Володимир Борисович**

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

Vb0505838317@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1588>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою вивчення дисципліни є підготовка майбутнього фахівця до умілого використання сучасних досягнень землеробської механіки, нових методів обробки сільськогосподарських матеріалів і прогресивних технологій та техніки, які використовуються в рослинництві.

Протягом терміну вивчення дисципліни студенти набувають знання з призначення, загальної будови і технологічних регулювань сільськогосподарських машин, а також одержують навички підготовки машин до використання і оцінки якості їх роботи.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: знати: призначення машин; їх загальну будову; процес роботи та основні технологічні регулювання, а також методику підготовки машини до роботи; вміти: підібрати і скласти систему машин для відповідної операції, використовувати сільськогосподарські машини з високими показниками ефективності, провести основні технологічні регулювання сільськогосподарських машин

Компетентності, які забезпечуються при вивченні дисципліни

Загальні компетентності:

ЗК8 Навички здійснення безпечної діяльності

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності

СК8 Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур, шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.

СК9 Здатність управляти комплексними діями або проектами відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах

Програмні результати навчання

ПРН 04. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії;

ПРН 10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії;

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Енергетичні і транспортні засоби	3/3	Знати призначення трактора і окремих його елементів Вміти підібрати трактор для виконання операції певною технологічною машиною Застосовувати знання при комплектуванні агрегатів	Здача звіту з лабораторної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	5
Тема 2. Машини для обробітку грунту	3/3	Знати призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання ґрунтообробних машин і знарядь Вміти підібрати ґрунтообробні машини і знаряддя для виконання операції за певних умов та налаштувати їх на певні режими роботи Розуміти принцип дії робочих машин на ґрунт, можливість застосування машин при новітніх ресурсозберігаючих технологіях у землеробстві	Здача звіту з лабораторної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	8
Тема 3. Машини для внесення добрив	3/3	Знати призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання	Здача звіту з лабораторної роботи (на elearn)	5

		<p>машин для внесення добрив</p> <p>Вміти підібрати машини та налаштувати їх на певні режими роботи</p> <p>Розуміти принцип взаємодії робочих машин з технологічним матеріалом, а також сутність технологій точного землеробства і новітніх технологій внесення добрив</p>	<p>Виконання самостійної роботи (в elearn)</p> <p>Написання тестів (в elearn)</p> <p>Усне опитування</p>	
<p>Тема 4. Посівні і садильні машини</p>	3/3	<p>Знати призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання посівних та садильних машин</p> <p>Вміти підібрати машини та налаштувати їх на певні режими роботи</p> <p>Розуміти принцип взаємодії робочих машин з ґрунтом, посівним та садильним матеріалом, а також особливості застосування різних типів машин при новітніх технологіях у землеробстві</p>	<p>Здача звіту з лабораторної роботи (на elearn)</p> <p>Виконання самостійної роботи (в elearn)</p> <p>Написання тестів (в elearn)</p> <p>Усне опитування</p>	7
<p>Тема 5. Машини для хімічного захисту рослин</p>	3/3	<p>Знати призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання машин для хімічного захисту рослин</p> <p>Вміти підібрати машини та налаштувати їх на певні режими роботи</p> <p>Розуміти сутність</p>	<p>Здача звіту з лабораторної роботи (на elearn)</p> <p>Виконання самостійної роботи (в elearn)</p> <p>Написання тестів (в elearn)</p> <p>Усне опитування</p>	5

		різних методів захисту рослин, принцип дії пестицидів на матеріал обробки, а також особливості застосування різних типів машин і робочих органів при новітніх технологіях у землеробстві із урахуванням екологічних вимог		
Тема 6. Меліоративні машини	3/3	Знати особливості основних видів меліоративних робіт і призначення меліоративних машин Розуміти сутність різних машин для відповідних операцій, а також особливості застосування різних типів зрошувальних машин при різних способах зрошування	Усне опитування	5
Тема 7. Машини для заготівлі кормів	3/3	Знати призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання машин для заготівлі розсипного, пресованого сіна, а також силосу і зеленої маси Вміти підібрати машини для виконання відповідних операцій та налаштувати їх на певні режими роботи Використовувати отримані знання і навички при вирішенні проблем неякісної роботи машин	Здача звіту з лабораторної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	5

<p>Тема 8. Машини для збирання прядильних і енергетичних культур</p>	<p>3/3</p>	<p>Знати способи і технології збирання льону, призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання машин для збирання льону Вміти підібрати машини для виконання відповідних операцій та налаштувати їх на певні режими роботи Використовувати отримані знання і навички при вирішенні проблем неякісної роботи машин при різних технологіях збирання льону</p>	<p>Здача звіту з лабораторної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування</p>	<p>5</p>
<p>Тема 9. Машини для збирання зернових культур</p>	<p>3/3</p>	<p>Знати способи і технології збирання зернових культур, призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання зернозбирального і кукурудзо-збирального комбайнів Вміти налаштувати комбайни на певні режими роботи Використовувати отримані знання і навички при вирішенні проблем неякісної роботи машин з метою запобігання втрат врожаю і отримання якісного продукту</p>	<p>Здача звіту з лабораторної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування</p>	<p>5</p>
<p>Тема 10. Машини для післязбиральної обробки</p>	<p>3/3</p>	<p>Знати способи післязбиральної обробки врожаю зернових культур,</p>	<p>Здача звіту з лабораторної роботи</p>	<p>5</p>

зерна		<p>призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання насіннеочисних і сортувальних машин</p> <p>Вміти налаштувати машини на певні режими роботи</p> <p>Використовувати отримані знання і навички при підготовці зерна до збуту, зберігання та використання в якості посівного матеріалу згідно відповідних вимог</p>	<p>(на elearn)</p> <p>Виконання самостійної роботи (в elearn)</p> <p>Написання тестів (в elearn)</p> <p>Усне опитування</p>	
<p>Тема 11.</p> <p>Машини для збирання коренебульбо-плодів</p>	3/3	<p>Знати способи і технології збирання картоплі і цукрових буряків, призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання картопле- і бурякозбиральних машин</p> <p>Вміти налаштувати машини на певні режими роботи</p> <p>Використовувати отримані знання і навички при вирішенні проблем неякісної роботи машин з метою запобігання втрат врожаю і отримання якісного продукту</p>	<p>Здача звіту з лабораторної роботи (на elearn)</p> <p>Виконання самостійної роботи (в elearn)</p> <p>Написання тестів (в elearn)</p> <p>Усне опитування</p>	5
<p>Тема 12.</p> <p>Машини для збирання овочевих і плодкових культур</p>	3/3	<p>Знати способи і технології збирання овочевих і плодоягідних культур, призначення і загальну будову збиральних машин</p> <p>Використовувати отримані знання</p>	Усне опитування	5

		при вирішення організації якісного збирання врожаю згідно вимог		
Тема 13. Основи машиновикористання у рослинництві	3/3	Знати способи комплектування машино-тракторних агрегатів. Вміти здійснювати визначення швидкості руху МТ, способів руху агрегатів, оцінювати . продуктивність агрегата, а також здійснювати. енергетичний аналіз механізованих процесів, використовувати технологічні карти при організації вирощування сільськогосподарських культур	Усне опитування	5
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Лабораторні та самостійні роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин у встановлені дату і час.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування та підказки при усному захисті лабораторних та самостійних робіт, модулів та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Самостійні роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (хвороба та інші поважні причини) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканатом факультету та викладачем) із застосуванням ресурсів і навчальних матеріалі ЕНК

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

Рекомендована література

- основна:

1. Сільськогосподарські машини. За ред. Д.Г. Войтюка. К.: Агроосвіта, 2015. – 679 с.
2. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва: підруч. у 2 т: Т. 1 / А.В. Рудь, І.М. Бендера, Д.Г. Войтюк та ін.; за ред. А.В. Рудя. – К.: Агроосвіта, 2012. – 584 с.
3. Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва: підруч. у 2 т: Т. 2 / А.В. Рудь, І.М. Бендера, Д.Г. Войтюк та ін.; за ред. А.В. Рудя. – К.: Агроосвіта, 2012. – 432 с.
4. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини. К.: Каравела, 2004.

- допоміжна:

1. Методичні вказівки з вивчення дисципліни "Механізація, електрифікація, автоматизація" (с.г. машини) для напрямку підготовки "Агрономія" /С.В.Смолінський, О.О.Броварець// - Київ, 2012. – 62 с.
2. Робочий зошит для виконання лабораторних робіт з дисципліни "Механізація, електрифікація, автоматизація" (с.г. машини) для напрямку підготовки "Агрономія" /С.В.Смолінський, О.О.Броварець, О.М.Вечера, В.В.Теслюк, Ю.О.Гуменюк// - Київ, 2013. – 61 с.

- інтернет-джерела:

1. Сільськогосподарські машини та машиновикористання у рослинництві - Електронний навчальний курс. - Режим доступу: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=691>
2. Журнал "Агроексперт" [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – Режим доступу: <http://www.agroexpert.ua/>
3. Журнал "Агроном" [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – Режим доступу: <http://agronom.com.ua/>
4. Журнал "Пропозиція" [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – Режим доступу: <http://www.propozitsiya.com/>
5. Журнал "Зерно" [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – Режим доступу: <http://www.zerno-ua.com>
6. Журнал "Profi" [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – Режим доступу: <http://www.profi.com/>