



## 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
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1. Енергетичні і транспортні засоби</b>	2/2	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	<b>5</b>
<b>Тема 2. Машини для обробітку грунту</b>	4/4	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	<b>8</b>
<b>Тема 3. Машини для внесення добрив</b>	2/2	Знати призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання	Здача звіту з лабораторної роботи (на elearn)	<b>5</b>

		<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>	
<b>Тема 4. Посівні і садильні машини</b>	2/2	<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>	<b>7</b>
<b>Тема 5. Машини для хімічного захисту рослин</b>	2/2	<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>	<b>5</b>

		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		
<b>Тема 6. Меліоративні машини</b>	2/	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	<b>5</b>
<b>Тема 7. Машини для заготівлі кормів</b>	2/2	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	<b>5</b>

<b>Тема 8.</b> <b>Машини для збирання прядильних і енергетичних культур</b>	<p style="text-align: center;">2/2</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 style="text-align: center;"><b>5</b></p>
<b>Тема 9.</b> <b>Машини для збирання зернових культур</b>	<p style="text-align: center;">4/2</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 style="text-align: center;"><b>5</b></p>
<b>Тема 10.</b> <b>Машини для післязбиральної обробки</b>	<p style="text-align: center;">2/2</p>	<p>Знати способи післязбиральної обробки врожаю зернових культур,</p>	<p>Здача звіту з лабораторної роботи</p>	<p style="text-align: center;"><b>5</b></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>	
<b>Тема 11. Машини для збирання коренебульбо-плодів</b>	2/2	<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>	<b>5</b>
<b>Тема 12. Машини для збирання овочевих і плодкових культур</b>	2/2	<p>Знати способи і технології збирання овочевих і плодоягідних культур, призначення і загальну будову збиральних машин</p> <p>Використовувати отримані знання</p>	Усне опитування	<b>5</b>

		при вирішення організації якісного збирання врожаю згідно вимог		
<b>Тема 13. Основи машиновикористання у рослинництві</b>	для самостійного опрацювання	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	<b>5</b>
<b>Всього за 1 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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.
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	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
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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., Гаврилук 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/>