



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Механізація технологічних процесів у захисті рослин»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність «202 – „Захист і карантин рослин”
Освітня програма) - «202 – „Захист і карантин рослин”
Рік навчання 2, семестр 4
Форма навчання – денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор дисципліни

Проф. Теслюк В.В.

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

teslukvv@gmail.com
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1590>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни «Механізація технологічних процесів у захисті рослин» є формування в студентів системи теоретичних і практичних знань (призначення, техніко-економічні характеристики, будова, налаштування та особливості техніки основних світових постачальників), вмінь та навичок практичної роботи з питань механізації сільськогосподарського виробництва, достатніх для вирішення типових завдань та ефективного управління і контролю виробничих процесів сільськогосподарської діяльності.

Завдання дисципліни «Механізація технологічних процесів у захисті рослин» набути знання з призначення, загальної будови і технологічних регулювань сільськогосподарських машин, а також одержання навиків по підготовці машин до роботи, їх технологічного використання і оцінці якості їх роботи.

Інтегральна компетенція:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми професійної діяльності з захисту і карантину рослин і застосовувати теоретичні знання та методи фітосанітарного моніторингу, огляду, аналізу, експертизи, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетенції (ЗК):

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Програмні результати навчання (ПР)

ПРН 7. Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин.

ПРН 8. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практичні, самостійна)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
1 семестр				
Модуль 1				
<p>Л.1. Вступ до дисципліни. Основні енергетичні і транспортні засоби.</p> <p><i>Практичне заняття №.1.</i> Трактори та автомобілі.</p> <p>Призначення, будова й налаштування основних вузлів, агрегатів і систем тракторів та автомобілів.</p>	2/3/8	<p>Загальні питання машиновикористання у рослинництві.</p> <p>Призначення, загальна будова, процес роботи і налаштування тракторів та автомобілів.</p>	<p>Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання Вивчення будови і налаштування тракторів і автомобілів. Здача звіту практичної роботи.</p> <p>Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)</p>	9
<p>Л.2. Грунтообробні машини.</p> <p><i>Практичне заняття №.2.</i></p> <p>Тема: Призначення, будова, налаштування й використання ґрунтообробних машин.</p>	1/2/7	<p>Призначення, загальна будова і процес роботи ґрунтообробних машин.</p> <p>Основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи.</p> <p>Оцінка якості роботи машини.</p>	<p>Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання.</p> <p>Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин. Практична оцінка комплектації та засвоєння налаштування й використання ґрунтообробних машин.</p> <p>Здача звіту практичної роботи.</p> <p>Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)</p>	9
<p>Л.3. Машини для підготовки та внесення добрив.</p> <p><i>Практичне заняття №.3.</i></p> <p>Тема: Машини для підготовки та внесення добрив. Призначення, будова, налаштування й використання.</p>	1/2/7	<p>Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для підготовки та внесення добрив.</p> <p>Основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи.</p> <p>Оцінка якості роботи машини.</p>	<p>Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання.</p> <p>Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин для підготовки та внесення добрив.</p> <p>Практична оцінка комплектації, засвоєння налаштування й використання машин.</p> <p>Здача звіту практичної роботи.</p> <p>Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)</p>	9
<p>Л.4. Машини для сівби і садіння.</p> <p><i>Практичне заняття №.4.</i></p> <p>Тема: Машини для сівби і садіння.</p> <p>Призначення, будова, налаштування й використання.</p>	1/2/7	<p>Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для підготовки та внесення добрив.</p> <p>Основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи.</p> <p>Оцінка якості роботи машини.</p>	<p>Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання.</p> <p>Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин для сівби і садіння.</p> <p>Практична оцінка комплектації, засвоєння налаштування й використання машин.</p> <p>Здача звіту практичної роботи.</p> <p>Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)</p>	9
<p>Л.5. Машини для захисту рослин.</p> <p><i>Практичне заняття №.5.</i></p> <p>Тема: Машини для захисту рослин.</p>	1/2/7	<p>Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для захисту рослин.</p> <p>Основні технологічні регулювання і</p>	<p>Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання.</p> <p>Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин для захисту рослин.</p>	9

Призначення, будова, налаштування й використання.		підготовку машини до роботи. Оцінка якості роботи машини.	Практична оцінка комплектації, засвоєння налаштування й використання машин. Здача звіту практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Л.6. Машини для заготівлі кормів. <i>Практичне заняття №.6.</i> <i>Тема:</i> Машини для заготівлі кормів. Призначення, будова, налаштування й використання.	1/2/7	Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для заготівлі кормів. Основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи. Оцінка якості роботи машини.	Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання. Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин для заготівлі кормів. Практична оцінка комплектації, засвоєння налаштування й використання машин. Здача звіту практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	9
Л.7. Машини для збирання зернових, зернобобових, круп'яних і олійних культур та насінників трав. <i>Практичне заняття №.7.</i> <i>Тема:</i> Машини для збирання зернових, зернобобових, круп'яних і олійних культур та насінників трав. Призначення, будова, налаштування й використання.	1/2/7	Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для збирання зернових, зернобобових, круп'яних і олійних культур та насінників трав. Основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи. Оцінка якості роботи машини.	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	9
Усього практичні				63
Самостійна робота № 1				10
Тест до модуль 1				27
Усього за модуль 1		8/15/50		100
Модуль 2				
Л.8. Машини для збирання кукурудзи на зерно та післязбиральної обробки качанів. <i>Практичне заняття №.8.</i> <i>Тема:</i> Машини для збирання кукурудзи на зерно та післязбиральної обробки качанів. Призначення, будова, налаштування й використання.	1/2/7	Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для збирання кукурудзи на зерно та післязбиральної обробки качанів. Основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи. Оцінка якості роботи машини.	Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання. Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин для збирання кукурудзи на зерно та післязбиральної обробки качанів. Практична оцінка комплектації, засвоєння налаштування й використання машин. Здача звіту практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	9
Л.9. Машини, агрегати для післязбиральної обробки зерна і зберігання урожаю. <i>Практичне заняття №9.</i> <i>Тема:</i> Машини, агрегати для післязбиральної обробки зерна і зберігання урожаю.	1/3/7	Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для післязбиральної обробки зерна і зберігання урожаю. Основні технологічні регулювання і	Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання. Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин для післязбиральної обробки зерна і зберігання урожаю.	9

Призначення, будова, налаштування й використання.		підготовку машини до роботи. Оцінка якості роботи машини.	Практична оцінка комплектації, засвоєння налаштування й використання машин. Здача звіту практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Л.10. Машини для збирання і сортування картоплі. <i>Практичне заняття №.10.</i> <i>Тема:</i> Машини для збирання і сортування картоплі. Призначення, будова, налаштування й використання.	1/2/7	Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для збирання і сортування картоплі. Основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи. Оцінка якості роботи машини.	Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання. Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин для збирання і сортування картоплі. Практична оцінка комплектації, засвоєння налаштування й використання машин. Здача звіту практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	9
Л.11. Машини для збирання коренеплодів буряків. <i>Практичне заняття №.11.</i> <i>Тема:</i> Машини для збирання коренеплодів буряків. Призначення, будова, налаштування й використання.	1/2/7	Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для збирання коренеплодів буряків. Основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи. Оцінка якості роботи машини.	Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання. Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин для збирання коренеплодів буряків. Практична оцінка комплектації, засвоєння налаштування й використання машин. Здача звіту практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	9
Л.12. Машини для збирання прядивних культур. <i>Практичне заняття №.12.</i> <i>Тема:</i> Машини для збирання прядивних культур. Призначення, будова, налаштування й використання.	1/2/7	Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для збирання прядивних культур. Основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи. Оцінка якості роботи машини.	Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання. Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин для збирання прядивних культур. Практична оцінка комплектації, засвоєння налаштування й використання машин. Здача звіту практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	9
Л.13. Машини для збирання овочевих та плодово-ягідних культур. <i>Практичне заняття №.13.</i> <i>Тема:</i> Машини для збирання овочевих та плодово-ягідних культур. Призначення, будова, налаштування й використання.	1/2/7	Класифікація, призначення, загальна будова і процес роботи машин для збирання овочевих та плодово-ягідних культур. Основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи. Оцінка якості роботи машини.	Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання. Вивчення призначення, загальної будови і процесу роботи машин для збирання овочевих та плодово-ягідних культур. Практична оцінка комплектації, засвоєння налаштування й використання машин. Здача звіту практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	9

Л.14 Машиновикористання у рослинництві. <i>Практичне заняття №.14.</i> <i>Тема:</i> Комплектування машинно-тракторних агрегатів для виконання технологічних процесів в рослинництві.	1/2/7	Основні показники і терміни машиновикористання у рослинництві. Перелік технологічних операцій машинних технологій вирощування с.-г. культур. Принципи комплектування машино-тракторних агрегатів.	Виконання практичної роботи відповідно завдання і порядку виконання. Перелік технологічних операцій вирощування с.-г. культури. Склад машинно-тракторних агрегатів для виконання технологічних операцій в рослинництві. Здача звіту практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	9
Усього практичні				63
Самостійна робота №2				10
Гест до модуль				27
Усього за модуль №2	7/15/49			100
Усього навчальна робота	15/30/99			70
Екзамен				30
Всього за курс				100

Усього з навчальної роботи	15/30/99	Становить 70 % від середнього балу за обидва модулі		70
Екзамен		Екзамен становить 30% від загальної оцінки за курс	10 тестових запитань різної складності	10
			2 відкритих питання	20
ВСЬОГО ЗА КУРС				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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:	Використання додаткових джерел інформації під час оцінювання знань заборонено (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	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	зараховано
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Рекомендовані джерела інформації

1. Войтюк Д.Г. 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. Рудь А.В. Механізація електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва / [А.В. Рудь, І.М. Бендера, Д.Г. Войтюк та ін.] за ред. А.В. Рудя. Підручник у 2 т: Т 1. К. Агроосвіта, 2012. 584 с.
3. Войтюк Д.Г., Гаврилюк Г.Р. Сільськогосподарські машини. К.: Каравела, 2018. – 552 с.
4. Олександр Осадчий Основи сільського господарства. К.: Центр навчальної літератури, 2021. 294 с.
5. Войтюк Д.Г. Машини для рослинництва: Практикум: навчальний посібник з виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / В.Д. Войтюк, О.П. Деркач, В.С. Лукач. Ніжин: видавець ПП Лисенко М.М., 2017. 352 с.
6. Сільськогосподарські машини: навч. посіб. / Войтюк Д.Г., Аніскевич Л.В., Волянський М.С., Мартишко В.М., Гуменюк Ю.О. – Київ: «Агроосвіта», 2017. 180 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://www.agroexpert.ua/>
2. <http://agronom.com.ua/>
3. <http://www.propozitsiya.com/>
4. <http://www.zerno-ua.com>
5. http://archive.nbu.gov.ua/portal/Chem_Biol/Titapk/index.html
6. <http://www.profi.com/>
7. <http://www.agrotimes.net/3-the-ukrainian-farmer-magazine>
8. Сайти фірм-виробників сільськогосподарської техніки