



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)

teslukvv@gmail.com

Сторінка курсу в eLearn

<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 навичок 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 ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/пр активні)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема №1. Вступ до дисципліни. Основні енергетичні, транспортні і навантажувальні засоби.	2/3	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення, загальну будову і процес роботи енергетичних, транспортних і навантажувальних засобів; <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати енергетичні, транспортні і навантажувальні засоби для ефективного виконання процесу; - Підготувати засоби до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; - Усунути виявлені недоліки якості роботи 	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	10
Тема №2. Грунтообробні та меліоративні машини	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> -призначення, загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; Усунути виявлені недоліки якості роботи 	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Тема №3. Машини для підготовки та внесення добрив	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; Усунути виявлені недоліки якості роботи 	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Тема №4. Машини для сівби і садіння	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення, загальну будову і процес роботи машин; ; 	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	20

		<p>-основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини.</p> <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; Усунути виявлені недоліки якості роботи 		
Тема №5. Машини для захисту рослин	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення, загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; Усунути виявлені недоліки якості роботи 	Здача практичної роботи. Написання тестів Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач. Написати підсумкову модульну роботу.	30
Тема №6. Машини для заготівлі кормів	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення, загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; Усунути виявлені недоліки якості роботи 	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач. Написати підсумкову модульну роботу.	10
Тема №7 Машини для збирання зернових, зернобобових, круп'яних і олійних культур та насінників трав	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення, загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; 	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10

		Усунути виявлені недоліки якості роботи		
			Всього за модуль 1	100
Модуль 2				
Тема №8. Машини для збирання кукурудзи на зерно та післязбиральної обробки качанів	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення, загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; <p>Усунути виявлені недоліки якості роботи</p>		20
Тема №9 Машини, агрегати для післязбиральної обробки зерна і зберігання урожаю	1/3	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення, загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; <p>Усунути виявлені недоліки якості роботи</p>	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	20
Тема №10 Машини для збирання і сортування картоплі	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; <p>Усунути виявлені недоліки якості роботи</p>	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Тема №11 Машини для збирання коренеплодів буряків	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і 	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10

		<p>підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини.</p> <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; Усунути виявлені недоліки якості роботи 		
Тема №12 Машини для збирання овочевих та плодово-ягідних культур	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; Усунути виявлені недоліки якості роботи 	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Тема №13 Машини для збирання прядивних культур	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві -призначення загальну будову і процес роботи машин; ; -основні технологічні регулювання і підготовку машини до роботи; оцінку якості роботи машини. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машини до роботи; - Оцінювати якість виконання роботи; Усунути виявлені недоліки якості роботи 	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Тема №14 Машиновикористання у рослинництві	1/2	<p>Студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові основи із загальних питань механізації у рослинництві; - основні показники і терміни машиновикористання у рослинництві; -принципи комплектування машино-тракторних агрегатів; - оцінку показників комплектування машино-тракторних агрегатів. <p>Студент повинен вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Підібрати і застосовувати машини для ефективного виконання процесу; - Підготувати машинно-тракторний агрегат до роботи; 	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач. Написати підсумкову модульну роботу.	20

		Оцінювати якість виконання роботи; Усунути виявлені недоліки якості роботи		
			Всього за модуль 2	100
Всього за семестр				70
Екзамен				30

Всього з навчальної роботи	15/30	Розраховується як сума за всі модулі у перерахунку на 70 % від загальної оцінки за курс		70
екзамен		Екзамен включає 30% від загальної оцінки за курс	10 тестових запитань різної складності, 2 питання ЕСЕ	30
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	
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