СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Сільськогосподарські машини і машиновикористання у рослинництві»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 201 Агрономія
Освітня програма «Агрономія»
Рік навчання І, семестр 2
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 5,0
Мова викладання українська

Лектори курсу	**доцент Смолінський Станіслав Вікторович** **доцент Гуменюк Юрій Олегович**
Контактна інформація лектора (e-mail)	**s_smolinskyy@meta.ua** **ugmsg@ukr.net**
Сторінка курсу в eLearn	**https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=691**

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 навики 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 підготовку 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

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	**Години** (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	**Результати навчання**	**Завдання**	**Оцінювання**
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Енергетичні і транспортні засоби	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 лабора-торної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	**5**

Тема 2. Машини для обробітку ґрунту	6/8	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 лабора-торної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	**8**
Тема 3. Машини для внесення добрив	2/4	Знати призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання машин для внесення добрив Вміти підібрати машини та налаштувати їх на певні режими роботи Розуміти принцип взаємодії робочих машин з технологічним матеріалом, а також сутність технологій точного землеробства і новітніх технологій внесення добрив	Здача звіту з лабора-торної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	**5**
Тема 4. Посівні і садильні машини	6/6	Знати призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання посівних та садильних машин	Здача звіту з лабора-торної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи	**7**

		Вміти підібрати машини та налаштувати їх на певні режими роботи Розуміти принцип взаємодії робочих машин з ґрунтом, посівним та садильним матеріалом, а також особливості застосування різних типів машин при новітніх технологіях у землеробстві	(в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	
Тема 5. Машини для хімічного захисту рослин	4/4	Знати призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання машин для хімічного захисту рослин Вміти підібрати машини та налаштувати їх на певні режими роботи Розуміти сутність 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	Здача звіту з лабора-торної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	**5**
Тема 6. Меліоративні машини	2/	Знати особливості основних видів меліоративних робіт і призначення меліоративних машин Розуміти сутність різних машин для відповідних операцій, а також	Усне опитування	**5**

		особливості застосування різних типів зрошувальних машин при різних способах зрошування		
Тема 7. Машини для заготівлі кормів	2/6	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 навики при вирішення проблем неякісної роботи машин	Здача звіту з лабора-торної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	**5**
Тема 8. Машини для збирання прядильних і енергетичних культур	2/2	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 навики при вирішення проблем неякісної роботи машин при різних технологіях збирання льону	Здача звіту з лабора-торної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	**5**

Тема 9. Машини для збирання зернових культур	6/4	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 навики при вирішення проблем неякісної роботи машин з метою запобігання втрат врожаю і отримання якісного продукту	Здача звіту з лабора-торної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	**5**
Тема 10. Машини для післязбираль-ної обробки зерна	2/2	Знати способи післязбиральної обробки врожаю зернових культур, призначення, загальну будову і основні технологічні регулювання насіннєочисних і сортувальних машин Вміти налаштувати машини на певні режими роботи Використовувати отримані знання і навики при підготовці зерна до збуту, зберігання та використання в якості посівного матеріалу згідно відповідних вимог	Здача звіту з лабора-торної роботи (на elearn) Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	**5**
Тема 11. Машини для збирання коренебульбо-плодів	4/4	Знати способи і технології збирання картоплі і цукрових буряків, призначення, загальну будову і основні	Здача звіту з лабора-торної роботи (на elearn)	**5**

		технологічні регулювання картопле- і бурякозбиральних машин Вміти налаштувати машини на певні режими роботи Використовувати отримані знання і навики при вирішення проблем неякісної роботи машин з метою запобігання втрат врожаю і отримання якісного продукту	Виконання самостійної роботи (в elearn) Написання тестів (в elearn) Усне опитування	
Тема 12. Машини для збирання овочевих і плодових культур	4/	Знати способи і технології збирання овочевих і плодовоягідних культур, призначення і загальну будову збиральних машин Використовувати отримані знання при вирішення організації якісного збирання врожаю згідно вимог	Усне опитування	**5**
Тема 13. Основи машиновикори-стання у рослинництві	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	**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