



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Основи керування сільськогосподарською технікою»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність **208 Агроінженерія**

Освітня програма «Агроінженерія»

Рік навчання 2, семестр 3

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Соломка Олексій Валерійович

063-255-82-49

oleksiisolomka@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2842>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою вивчення дисципліни є засвоєння основних методів керування сільськогосподарською технікою, що дозволить оптимізувати процес виробництва, підвищити технічний та естетичний рівень продукції сільського господарства, суттєво знизити її собівартість.

Сучасні сільськогосподарські трактори мають високу енергонасиченість, широкий діапазон швидкостей, досконалі системи відбору потужності, що дозволяє їх ефективно використовувати на різних роботах.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1 <u>Вступ. Огляд</u> <u>дисципліни.</u> <u>Основні відомості</u>	2/2	Знати загальну будову та органи керування сільськогосподарських тракторів	Здача лабораторної роботи	3
Тема 2 <u>Органи</u> <u>керування,</u> <u>контрольно-</u> <u>вимірювальні</u> <u>прилади</u> <u>тракторів</u>	2/2	Знати органи керування, контрольно-вимірювальні прилади та сигналізатори тракторів. Розрізняти сигнали контрольних приладів	Здача лабораторної роботи	3
Тема 3 <u>Підготовка до</u> <u>роботи</u> <u>трактора</u>	2/2	Знати порядок проведення щозмінного технічного обслуговування трактора. Знати операції заправки, перевірки та регулювання систем і агрегатів трактора	Здача лабораторної роботи	3

Тема 4 <i><u>Підготовка до запуску, запуск і зупинка двигунів</u></i>	2/2	Знати операції підготовки двигуна до запуску, послідовність процесу запуску і зупинки двигуна. Знати можливі несправності пускових пристроїв та способи їх усунення	Здача лабораторної роботи	3
Тема 5 <i><u>Основні прийоми керування трактором під час його руху</u></i>	2/2	Знати операції та прийоми для початку руху, зміни швидкості, зміни напрямку руху, подолання перешкод, гальмування і зупинки тракторів	Здача лабораторної роботи	3
Тема 6 <i><u>Використання робочого обладнання трактора</u></i>	2/2	Знати можливості, агрегування та керування гідроначійною системою трактора та механізмами відбору потужності	Здача лабораторної роботи	3
Тема 7 <i><u>Керування тракторними транспортними агрегатами</u></i>	2/2	Знати особливості підготовки транспортних агрегатів до роботи, прийоми руху та зупинки на підйомах та спусках, слизькій дорозі, особливості експлуатації тракторів в зимових умовах	Здача лабораторної роботи	3
Тема 8 <i><u>Контролювання технічного стану вузлів і механізмів трактора під час його руху</u></i>	2/2	Розуміти необхідність та процес контролювання стану двигуна, трансмісії, рульового керування і гальм, основні причини їх несправностей. Знати операції періодичного технічного обслуговування	Здача лабораторної роботи. Написання тестів	13
Модуль 2				
Тема 9 <i><u>Загальна будова комбайнів, технологічні схеми їх роботи</u></i>	2/2	Знати загальну будову та органи керування сільськогосподарських комбайнів та інших самохідних машин.	Здача лабораторної роботи	3
Тема 10 <i><u>Правила і прийоми користування органами керування комбайнів</u></i>	4/4	Вивчити робоче місце оператора самохідних комбайнів. Знати органи керування, контрольно-вимірні прилади та сигналізатори	Здача лабораторної роботи	8

		комбайнів і інших самохідних машин. Розрізняти сигнали контрольних приладів.		
Тема 11 <i>Підготовка до роботи самохідних комбайнів</i>	4/4	Знати порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Знати операції заправки, перевірки та регулювання систем і агрегатів	Здача лабораторної роботи	8
Тема 12 <i>Керування самохідними комбайнами і робота на них</i>	4/4	Знати операції з підготовки до роботи, регулювання та керування зернозбиральними, кукурудзозбиральними комбайнами та коренезбиральними машинами	Здача лабораторної роботи. Написання тестів	17
Всього за 1 семестр				70
Екзамен	31			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:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
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