



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Ремонт машин та обладнання»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність **208 Агроінженерія**
Освітня програма « **Агроінженерія** »
Рік навчання 4 , семестр 8
Форма навчання денна, заочна(денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

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

ст. викладач Сиволапов Володимир Анатолійович
 0507425963@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою вивчення дисципліни «Ремонт машин та обладнання» є оволодіння майбутніми бакалаврами з агроінженерії основами технологічних процесів ремонту машин і агрегатів; отримання практичних навиків виконання типових ремонтних дій; оволодіння основами організації ремонтної бази та основами розрахунку і проектування ремонтних підприємств.

Застосовувати стратегії та системи відновлення працездатності тракторів, комбайнів, автомобілів, сільськогосподарських машин та обладнання. Складати плани-графіки виконання ремонтно-обслуговуючих робіт. Виконувати операції діагностування, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.

Для досягнення цієї мети у процесі навчання вирішуються наступні задачі: Вивчення теоретичних основ технології ремонту машин та їхніх складових частин - агрегатів, вузлів, механізмів і деталей. Оволодіння навиками виконання основних типових ремонтних дій (по розбиранню, дефектуванню, складанню, комплектуванню, регулюванню). Вивчення основ організації ремонтної бази в АПК України.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні/ самостійна робота)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1. Основні поняття про виробничий і технологічні процеси ремонту с.г. машин. Складові елементи ремонту машин				
Тема 1. Надійність і ремонт як наука про забезпечення працездатності і підвищення якості машин і обладнання	2/4/6	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: організувати правильне приймання, ремонт та зберігання сільськогосподарської техніки і обладнання ; визначати технічний стан машин, виявляти і усувати дефекти, визначати залишковий ресурс	Написання тестів Терміни і визначення ремонту машин	10
Тема 2. Основні поняття про виробничий і технологічні процеси ремонту сільськогосподарських машин.	2/4/6	з'єднать, вузлів, агрегатів і машин в цілому; вибирати та обґрунтувати раціональні	Розв'язок задачі Визначення об'ємів ТО і ремонту с/г техніки	10
Тема 3. Складові елементи ремонту машин: очищення зовнішнє, приймання в ремонт, розбирання, миття,	2/4/10		Задача лабораторної роботи Дефектування деталей с.г. техніки	10

контроль, дефектування, сортування, комплектування		(оптимальні) методи, способи ремонту с.г. техніки, відновлення деталей; проекувати технологічні процеси ремонту машин і відновлення деталей;		
Модуль 11. Методи і способи відновлення деталей та агрегатів машин				
Тема 4. Методи і способи відновлення деталей та агрегатів машин	2/2/12	<i>вміти:</i> правильно розробляти і використовувати технічну ремонтну документацію, нормативи; вміло проводити технічну підготовку ремонтного виробництва, розробляти проекти створення нових і реконструкції діючих підприємств; керувати ремонтним виробництвом.	Здача лабораторн. роботи Відновлення деталей	10
Тема 5. Усунення пошкоджень і дефектів деталей машин нанесенням компенсаційного шару	2/4/10		Здача лабораторн. роботи Відновлення деталей наплавкою.	10
Тема 6. Відновлення деталей машин гальванічним осадженням зносостійких покриттів	2/4/8		Здача лабораторн. роботи Відновлення деталей гальванічним осадженням	10
Тема 7. Відновлення деталей машин механічними способами	2/4/10		Здача лабораторн. роботи Відновлення деталей механічною обробкою	10
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс	14/26/60			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедайлнів та перекладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (лікарняний, робота).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (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, робота) 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