



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

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Технічне обслуговування і ремонт будівельної техніки»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітня програма « _____ »
Рік навчання 4, семестр 8
Форма навчання _____ денна _____ (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

ст. викладач Сиволапов Володимир Анатолійович
0507425963@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Необхідність періодичного відновлення працездатності машини ставить перед експлуатаційниками важке завдання вибору періодів між ремонтами, а також встановлення обсягів ремонтних робіт, які забезпечують підтримання її працездатності.

Від системи технічного обслуговування та ремонту, які забезпечують періодичність і обсяг ремонтних робіт, залежать показники експлуатаційної надійності машини. Ця система будується, як правило, на основі таких принципів: слід передбачати періодичні зупинення її для проведення профілактичних заходів (ТО і діагностування) та ремонту способом заміни або відновлення деталей і складальних одиниць, які досягли граничного стану;

Розроблення системи технічного обслуговування та ремонту передбачає врахування таких факторів: кожна машина, як правило, має деталі та елементи зі світовим діапазоном їх потенційних термінів служби (напрацювання на відмову); система ТО та ремонту має як загальні для даного типу машин риси (наприклад, характер і послідовність періодичних ремонтів), так і параметри, що відбивають рівень надійності машин даного типу і призначення (наприклад, час до капітального ремонту); основні параметри системи ремонту пов'язані з показниками надійності машин;

Технологічні процеси відновлення деталей пластичним деформуванням, зварюванням, пайкою, наплавленням, напиленням, гальванічним покриттям, ремонт полімерними матеріалами та іншими способами. Відновлення типових деталей і ремонт складальних одиниць, проектування технологічних процесів відновлення зношених деталей.

Метою дисципліни є здобути знання і вміння, що набуваються в процесі вивчення дисципліни, значення та місце курсу в системі підготовки інженера-механіка сільськогосподарської техніки. Роль дисципліни полягає у ремонті машин у формуванні культури інженерного мислення з метою розвитку можливостей забезпечення довговічності, працездатності, ремонтпридатності та збережуваності сільськогосподарських машин в процесі розробки, створення та експлуатації техніки.

Завдання дисципліни. В процесі вивчення дисципліни перед майбутніми спеціалістами ставляться наступні задачі:

- оволодіти методикою проектування технологічних процесів з ремонту машин;
- придбати практичні навички виконання типових ремонтних операцій.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Система планово-попереджувального технічного обслуговування та ремонту машин	2/2/4	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: правильне приймання, ремонт та зберігання будівельної техніки і обладнання ; визначати технічний стан машин, виявляти і усувати дефекти, визначати залишковий ресурс з'єднань, вузлів, агрегатів і машин в цілому; вибирати та обґрунтовувати раціональні (оптимальні) методи, способи ремонту будівельної техніки, відновлення працездатності деталей; проектувати технологічні процеси ремонту машин і відновлення деталей;	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	10
Тема 2 «Планування, організація, облік і контроль технічного обслуговування і ремонту будівельних машин»	2/2/4			10
Тема 3: Виробничий процес ремонту будівельної техніки. Основи організації виробничого процесу ремонту будівельної техніки	2/2/6			10
Тема 4. Складові елементи ремонту машин: очищення зовнішнє, приймання в ремонт, розбирання, миття, контроль, дефектування, сортування , комплектування	2/2/6			10
Модуль 11				
Тема 5. Методи і способи відновлення робоздатності будівельних машин та їх робочих органів	2/2/4	вміти: правильно розробляти і використовувати технічну ремонтну документацію, нормативи; вміло проводити технічну підготовку ремонтного виробництва; забезпечувати планування ремонтно-відновлювальних робіт;	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійних робіт. Виконання лабораторних і самостійних робіт в «Elearn»	10
Тема 6. Усунення пошкоджень і дефектів деталей будівельних машин	2/2/4			10
Тема 7. Відновлення робочих органів будівельних машин наплавленням зносостійких матеріалів	2/2/6			10
Всього за 1 семестр 14/14/34				70
Залік				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 (лікарняний, робота).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
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