АІ-406

Лекція №1.

Тема заняття т.1.3.Дефектування і комплектування

План заняття

1. Суть і основні завдання дефектування

2. Методи діагностування. Обладнання, прилади

Інструмент

3. Класифікація дефектів

4. Дефектування типових деталей

5. Поняття про залишковий ресурс деталей і

спряжень

6. Способи комплектування та їх суть.Обладнан-

ня пристрої

7. Технічна документація на дефектування

8. Комплектувальні роботи

9. Вплив дефектування і комплектування на

собівартість ремонту і витрат запчастин

Література: основна М.В.Власенко Технологія ремонту с.г.техніки. стор.100-109.

додаткова О.Г.Калашников Ремонт машин стор.43-54

2. ЛПЗ-1

Тема заняття Дефектування типових спряжень(ЛПЗ)

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

Лекція №2 індивідуальне

Тема заняття т.1.4. Складання,регулювання,балансування,фарбування,

обкатка та випробування.

План заняття

1.Основи технологічних процесів складання і

регулювання машин.

2.Класифікація з’єднань.

3.Особливості і ТУ складання типових з’єднань

і спряжень, підшипників і ущільнень.

4.Балансування деталей та складових частин

машин.

Законспектувати дану тему

Література: основна М.В.Власенко Технологія ремонту с.г.техніки. стор.109-121.

додаткова О.Г.Калашников Ремонт машин.

Лекція 3.

Тема заняття т.2.3. Прогресивні способи відновлення деталей.

1.Суть відновлення деталей заливанням рідким

металом,електрошлаковим наплавленням,елект-

роконтактним зварюванням,індукційним

наплавленням.

2.суть відновлення деталей газотермічним

напилюванням,плазмово-дуговим наплавленням

з використанням ядерної технології.

3.Суть відновлення деталей за допомогою

електроерозійної,електроіскрової, електромеха-

нічної і анодно-механічної обробок,пластичним

деформуванням.

Література: основна М.В.Власенко Технологія ремонту с.г. техніки стор.128,132,166,173,177,200.

Додаткова О.Г.Калашніков «Ремонт машин» стор.95-117.

Лекція 4. Індивідуальне

Тема заняття Т.2.4. Слюсарно- механічні способи обробки деталей

План заняття

1.Мета,галузь застосування та особливості

слюсарних і верстатних способів обробки металів

під час їх відновлення.

2.Технологічний процес усунення дефектів

деталей способом ремонтних розмірів,різьбових і

фігурних вставок,постановкою додаткових

елементів,використання одностороннього

Зношення деталей,обладнання.

Законспектувати дану тему

Література: основна М.В.Власенко Технологія ремонту с.г. техніки стор. 121-128.

ЛПЗ-2

Тема заняття Відновлення деталей ручним електродуговим зварюванням

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

ЛПЗ-3

Тема заняття Відновлення корпусної деталі склеюванням.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

ЛПЗ-4

Тема заняття Визначення режимів та норм часу при виконанні різних видів робіт (токарних,фрезерних,шліфувальних(.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

Лекція №5

Тема заняття Т.3.1.Ремонт блок картерів і гільз.

План заняття

1.Технічна характеристика блок картерів і гільз.

2.Нормальні допустимі,та граничні параметри

технічного стану.

3.Дефекти,способи і засоби їх визначення.

4.Технолгія відновлення блок картерів.

Література: основна О.Г.Калашников Ремонт машин. стор 126-136..

Додаткова М.П.Власенко Технологія ремонту с.г.техніки

Лекція 6.

Тема заняття Т.3.2. Ремонт кривошипно-шатунного механізму.

План заняття

1.Технічна характеристика деталей КШМ.

2.Дефекти,способи і засоби їх визначення.

3.Технологія відновлення колін валів,шатунів.

Обладнання,пристосування.

Література: основна М.В.Власенко Технологія ремонту с.г.техніки с.213-221.

додаткова О.Г.Калашников Ремонт машин. стор.136-145

Лекція 7.

Тема заняття Т.3.3. Ремонт механізму газорозподілу.

План заняття

1.Технічна характеристика деталей механізму

газорозподілу.

2.Дефекти деталей способи і засоби їх визначен

ня.

3.Технологія ремонту головки циліндрів.

4.Технологія відновлення розподільчих валів.

Обладнання,пристрої,інструмент.

Література: основна М.В.Власенко Технологія ремонту с.г. техніки.стор.221-224.

Додаткова О.Г.Калашников Ремонт машин стор.145-155.

ЛПЗ-5

Тема заняття Ремонт блок картерів і гільз.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

ЛПЗ-6

Тема заняття Ремонт КШМ (кривошипно-шатунний механізм)

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

ЛПЗ-7

Тема заняття Ремонт механізму газорозподілу.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

Лекція 8 індивідуальне

Тема заняття Т.3.4. Ремонт системи мащення і охолодження.

План заняття

1.Дефекти складальних одиниць системи

машення ТУ на вибракування деталей.

2.Технологія відновлення масляних насосів,

фільтрів,радіаторів.

3.Особливості складання масляних насосів.

4.Обкатка і випробування масляних насосів.

Обладнання,пристосування,інструмент.

Література: основна М.В.Власенко Технологія ремонту с.г.техніки.стор.224-227.

Додаткова: О.Г.Калашников Ремонт машин стор.156-164.

Лекція 9

Тема заняття Т.3.5. Ремонт системи живлення.

План заняття

1.Характерні несправності складальних

одиниць системи живлення дизельних,карб юра-

торних і інжекторних двигунів,їх зовнішні

ознаки.

2.Технічна характеристика прецизійних пар і

технічні вимоги на їх ремонт.

3.Технологія відновлення прецизійних пар,

паливопроводів,деталей карбюраторів і

Інжекторів.

Література: основна М.В.Власенко Технологія ремонту с.г. техніки стор.227-240.

Додаткова Калашников О.П. Ремонт машин. Стор.164-183.

ЛПЗ-10

Тема заняття Випробування прицезійних пар і форсунок на приладах.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

Лекція 10

Тема заняття Т.3.6. Ремонт електрообладнання.

План заняття

1.Характерні несправності складальних

одиниць електрообладнання,зовнішні ознаки

2.Допустимі параметри зносу деталей,вузлів

І способи їх визначення.

ТУ на випробування.

3.Технологія відновлення типових констук-

тивних елементів електрообладнання

Література: основна О.Г.Калашников Ремонт машин.К.Вища школа. 1989р. стор. 232-252

Лекція 11

Тема заняття Т.3.7. Складання,обкатка ,випробування і КО двигунів.

План заняття

1.Підготовка двигуна до складання.

2.Технологічна послідовність складання

двигунів.

3. Особливості установки гільз,колінчастого

вала,розподільчого вала,складання ШПГ,головки

блока.

Література: основна О.Г.Калашников Ремонт машин.К.Вища школа. 1989р. стор.184-191.

ЛПЗ-11

Тема заняття Ремонт електрообладнання.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

ЛПЗ-12

Тема заняття Підбір деталей ШПГ за розмірами і ваговими групами.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

Лекція 12.

Тема заняття 4.1. Ремонт рам ,корпусних деталей, кабін, баків.

План заняття

1.Технічна характеристика рам,корпусних

деталей,кабін.

2.Характерні несправності,способи і засоби

визначення.

3.Технологія усунення типових дефектів

рам та корпусних деталей.

Література: основна О.Г.Калашников Ремонт машин.К.Вища школа. 1989р. стор.195-204,216-219.

Лекція 13

Тема заняття Т.4.2. Ремонт складальних одиниць трансмісії і ходової частини.

План заняття

1.Технічна характеристика деталей трансмісії

та ходової частини і вимоги на їх ремонт.

2.Характерні несправності деталей,способи і

засоби визначення.

3.Технологія відновлення коліс, валів.

Література: основна О.Г.Калашникаов К.Вища школа.стор.204-216.

ЛПЗ-13

Тема заняття Ремонт камер.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

Лекція 14 індивідуальне

Тема заняття 4.3. Ремонт рульового керування і гальм.

План заняття

1.Характерні несправності щеплення і рульово-

го керування,способи і засоби їх визначення.

2.Технічна характеристика типових деталей і

вимоги щодо їх ремонту.

3.Технологія ремонту типових деталей

щеплення.

Законспектувати дану тему

Література: основна О.Г.Калашников Ремонт машин і обладнання. К.Вища школа. 1989 р. стор. 245 -248.

Лекція 15.

Тема заняття Т.4.4. Ремонт гідросистеми.

1.Характеирні несправності гідронасосів,

гідро розподільників,гідроциліндрів,їх зовнішні

ознаки.

2.Технічні умови на їх ремонт.

3.Технологія відновлення деталей і спряжень

Література: основна О.Г.Калашников. Ремонт машин. К.Вища школа 1983р.

додаткова

ЛПЗ-14

Тема заняття Т.4.4. Ремонт гідросистеми.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

Лекція 16

Тема заняття Т.5.2.Ремонт ґрунтообробних машин

План заняття

1.Характерні несправності плугів,

культиваторів,дискових борін.

2.Технічна характеристика робочих органів і

деталей.

3.Технологія ремонту робочих органів.Режими.

4.Обладнання,пристосування,інструмент.

5.Контроль якості відновлення.

Література: основна О.Г.Калашников.Ремонт машин. Київ.Вища школа

Стор.252-265.

ЛПЗ-15

Тема заняття Ремонт втулково роликових ланцюгів.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

ЛПЗ-16

Тема заняття Ремонт ґрунтообробних машин.

Див. Робочий зошит

Оформити звіт

Лекція 17.

Тема заняття т.5.3. Ремонт посівних і садильних машин.

План заняття

1.Характерні несправності механізмів і вузлів

посівних і садильних машин.

2.Способи та засоби усунення типових несправностей.

3.т.у на вибракування типових деталей.

Література: основна О.Г.Калашников.Ремонт машин К.Вища школа 1989 стор. 265- 270

Лекція 18 індивідуальне

Тема заняття 5.6.Ремонт обладнання для машинного доїння корів і первинної обробки молока.

План заняття

1.Технічна характеристика ремонтно-придатних складових частин доїльних установок (вакуум насосів, вакуум проводів, вакуум регуляторів,молокопроводів тощо), сепараторів, пастеризаторів, охолоджувачів молока.

2.Характерні несправності механізмів і обладнання.

3. Способи і засоби визначення несправностей. ТУ на вибракування. 4.Технологія ремонту

Література: основна О.Г.Калашніков с.289-292

Лекція 19

Тема 6.2.Матеріальна база ремонтного ивробництва.

План заняття

1.Склад ремонтного обслуговуючого виробництва.

2. Типи ремонтних майстерень, їх склад.

3.Завдання матеріально-технічного постачання.

4. Організація централізованого відновлення спрацьованих деталей.

Література: основна О.Г.Калашніков с.320-333

Лекція 20

Тема заняття 6.4.Технічний контроль на ремонтних підприємства.

План заняття

1.Завдання служби технічного контролю на ремонтних підприємствах.

2.Види браку (виправний,умовний,невиправний).

3.Види й організація технічного контролю (попередній, проміжний, приймаючий, летючий, цільовий вибірковий, періодичний,стаціонарний, пересувний).

Література: основна О.Г.Калашніковс.346-350