**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия «Кемлянский аграрный колледж»**

**Задание**

**для студентов индивидуального обучения 412 группы на I семестр**

**по МДК 03.02. «Технологические процессы ремонтного производства»**

**Рабочей ПРОГРАММы Пм.03**

**«Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов;**

 **ремонт отдельных деталей и узлов» для специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»**

Кемля, 2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МДК 03.02. Технологи­ческие процессы ре­монтного производства** |  | **170** |
| Тема 2.1 Технология технического обслуживания и ремонта машин  | **Содержание**  | **8**2222 |
| 1 | Качество и надежность, неисправности и отказы машин.  |
| 2 | Система технического обслуживания и ремонта машин.  |
| 3 | Система технического обслуживания и ремонта машин. |
| 4 | Хранение сельскохозяйственных машин.  |
| Тема 2.2 Способы вос­становления деталей  | **Содержание**  | **24**222222222222 |
| 1 | Способы вос­становления деталей и их классификация |
| 2 | Ручная сварка и наплавка деталей. |
| 3 | Механизированные и контактные способы сварки и наплавки деталей.  |
| 4 | Электролитическое наращивание деталей.  |
| 5 | Восстановление деталей полимерными материалами и клеями.  |
| 6 | Восстановление деталей пластическим деформированием.  |
| 7 | Слесарно-механические способы восстановления деталей. |
| 8 | Восстановления деталей газотермическим напыливанием. |
| 9 | Гальвонические способы восстановления деталей |
| 10 | Применение паяния при ремонте машин |
| 11 | Восстановление резьбовых соединений. |
| 12 | Устранение трещин в корпусных деталях. |
| Тема 2.3 Технологические процессы ремонтного производства | **Содержание**  | **16**22222222 |
| 1 | Технологический процесс ремонта. |
| 2 | Предремонтная очистка |
| 3 | Разборка трактора |
| 4 | Дефектация деталей.  |
| 5 | Комплектование деталей.  |
| 6 | Балансировка деталей |
| 7 | Сборка, обкатка и испытание. |
| 8 | Окраска. |
| **Лабораторные занятия**  | **14**2222222 |
| 1 | Разборка трактора |
| 2 | Дефектация изношенных деталей. |
| 3 | Комплектование деталей |
| 4 | Балансировка деталей |
| 5 | Сборка узлов  |
| 6 | Обкатка и испытаие |
| 7 | Окраска |
| Тема 2.4 Технология ремонта двигателя внутреннего сгорания.  | **Содержание**  | **28**22222222222222 |
| 1 | Основные неисправности двигателя внутреннего сгорания.  |
| 2 | Ремонт блоков и гильз цилиндра. |
| 3 | Ремонт коленчатых валов. |
| 4 | Ремонт шатунно-поршневого комплекта. |
| 5 | Ремонт газораспределительного механизма. |
| 6 | Ремонт системы питания дизельных и карбюраторных двигателей.  |
| 7 | Ремонт и регулировка узлов топливной аппаратуры.  |
| 8 | Ремонт смазочной системы и системы охлаждения.  |
| 9 | Неисправности и техническое обслуживание гидросистем и электрооборудования.  |
| 10 | Ремонт автотракторного оборудования. |
| 11 | Ремонт автотракторного оборудования. |
| 12 | Ремонт гидравлических систем. |
| 13 | Ремонт гидравлических систем.  |
| 14 | Сборка, обкатка и испытание двигателей.  |
| **Лабораторные занятия**  | **18**222222222 |
| 1 | Ремонт цилиндро-поршневой группы. |
| 2 | Ремонт кривошипно-шатунного механизма.  |
| 3 | Ремонт газораспределительного механизма.  |
| 4 | Ремонт и проверка узлов топливной аппаратуры.  |
| 5 | Сборка, обкатка двигателя внутреннего сгорания.  |
| 6 | Ремонт электрооборудования.  |
| 7 | Ремонт электрооборудования.  |
| 8 | Ремонт гидросистемы  |
| 9 | Ремонт системы смазки и охлаждения.  |

Для получения текущей положительной оценки студенту, обучающемуся по индивидуальному плану необходимо сдать

4 реферата на любые темы по выбору.