

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Разработчики: Плющенко А.С.

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Наименование профессионального модуля: ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (базовой подготовки), входящей в укрупненную группу специальностей 13 Сельское хозяйство (в сфере использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства) в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных и общих компетенций (ПК, ОК):

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.

ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.

ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.

ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт в:

- осмотре, очистке, смазке, креплении, проверке и регулировке деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами;
- оформлении заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники;
- подборе материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта;
- восстановлении работоспособности и испытании и обкатке отремонтированной сельскохозяйственной техники;
- оформлении документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

уметь:

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей;
- определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки.

знать:

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля

Объем образовательной нагрузки - 799 часов

Из них на освоение МДК.03.01 – 281 час

Всего учебной нагрузки – 236 часов

Самостоятельная учебная работа - 16 часов

Консультации – 17 часов

МДК.03.02 – 260 часов;

Всего учебной нагрузки – 234 часа

Самостоятельная учебная работа - 10 часов

Консультации – 10 часов

на практики, в том числе учебную 144 часа и производственную 108 часов

Формы контроля:

- Профессиональный модуль экзамен по модулю – 6 часов;
- Междисциплинарный курс МДК.03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов – экзамен – 12 часов.
- Междисциплинарный курс МДК.03.02 Технологические процессы ремонтного производства - экзамен – 6 часов, курсовой проект;
- УП.03.01 Учебная практика - зачет (дифференцированный);
- УП.03.02 Учебная практика - зачет (дифференцированный);
- ПП.03.01 Производственная практика - зачет (дифференцированный)

1.4 Содержание профессионального модуля

МДК.03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов

Раздел 1 Техническое обслуживание и технология диагностирования

Тема 1.1 Введение

Тема 1.2 Надежность тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин

Тема 1.3 Система технического обслуживания и ремонта машин

Тема 1.4 Обкатка машин

Тема 1.5 Техническое обслуживание машин при их использовании

Тема 1.6 Материально-техническая база технического обслуживания

Тема 1.7 Диагностирование машин

Тема 1.8 Диагностирование дизеля

Тема 1.9 Техническое обслуживание дизеля

Тема 1.10 Техническое обслуживание силовой передачи, ходовой системы, механизмов управления и гидравлических систем

Тема 1.11 Техническое обслуживание электрооборудования

Раздел 2 Хранение машин

Тема 2.1 Повреждения машин в нерабочий период

Тема 2.2 Организация хранения машин

Тема 2.3 Технология хранения машин

Тема 2.4 Контроль качества хранения машин

Раздел 3 Топлива, смазочные материалы и специальные жидкости

Тема 3.1 Бензины

Тема 3.2 Дизельное топливо

Тема 3.3 Моторные масла

Тема 3.4 Трансмиссионные и гидравлические масла

Тема 3.5 Пластичные смазки

Тема 3.6 Жидкости для системы охлаждения

Тема 3.7 Жидкости для гидравлических систем

Тема 3.8 Рациональное применение топлива и смазочных материалов

МДК.03.02 Технологические процессы ремонтного производства

Раздел 1 Производственный процесс ремонта машин

Тема 1.1 Понятия о производственном и технологическом процессах ремонта машин

Тема 1.2 Очистка машин

Тема 1.3 Прием в ремонт машин, разборка и дефектация деталей

Тема 1.4 Комплектование и сборка составных частей машин

Тема 1.5 Сборка и обкатка машин

Тема 1.6 Окраска машины. Выпуск машины из ремонта

Раздел 2 Способы восстановления деталей

Тема 2.1 Слесарно-механические способы восстановления деталей

Тема 2.2 Электродуговая и газопламенная сварка и наплавка

Тема 2.3 Электрохимические и электрофизические способы восстановления и обработки деталей

Тема 2.4 Восстановление деталей другими способами

Тема 2.5 Правила безопасности труда при восстановлении деталей

Раздел 3 Технология ремонта машин

Тема 3.1 Ремонт двигателя

Тема 3.2 Ремонт электрооборудования

Тема 3.3 Ремонт шасси

Тема 3.4 Технология ремонта рабочих органов мелиоративных и строительных машин

Тема 3.5 Технология ремонта сельскохозяйственных машин

Тема 3.6 Технология ремонта машин и оборудования для животноводческих ферм