

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии 18545 «Слесарь по ремонту
сельскохозяйственных машин и оборудования»

1. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль принадлежит к профессиональному учебному циклу и является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

2. Цель изучения профессионального модуля

Целью изучения профессионального модуля является формирование профессиональных компетенций:

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей

ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.

ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.

ПК 5.1 Ремонт, регулировка, испытание и наладка машин и оборудования в сельском хозяйстве.

3. Структура профессионального модуля

МДК 05.01 Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования».

Учебная практика

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения профессионального модуля используются как традиционные, так и технологии активного обучения: проектные, ситуативно-ролевые, поисковые, исследовательские, объяснительно-иллюстративные и др.

5. Требования к результатам освоения профессионального модуля

Процесс освоения профессионального модуля направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций согласно ФГОС СПО (ОК 1- 9, ПК 1.2, 1.4, 1.5, 1.6, 3.1 – 3.4), по инициативе работодателей и с учетом требований соответствующих профессиональных стандартов за счет часов вариативной части ОК 10, ПК 5.1.

ОК 10 Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.

ОК 11 Соблюдать правила коммуникации в устной и письменной формах для решения задач межличностного взаимодействия.

ПК 5.1. Ремонт, регулировка, испытание и наладка машин и оборудования в сельском хозяйстве.

В ходе изучения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт:

- сборки простых и средней сложности сельскохозяйственных машин, комбайнов и тракторов на колесном ходу и сдачи их в соответствии с техническими условиями;
- выполнения работ с применением механизированных инструментов, приспособлений, сверлильных станков;
- применения наиболее целесообразных и производительных способов работы и современных методов организации труда;
- оформления технической документации по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

вариативная часть:

- очистки и мойки машин, агрегатов;
- снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- разборки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- сборки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- установки узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- оценки качества проведенных разборочно - сборочных работ;
- подготовки к демонтажу сельскохозяйственного оборудования;
- демонтажа сельскохозяйственного оборудования;
- проверки комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования;
- подготовки к монтажу сельскохозяйственного оборудования;
- монтажа сельскохозяйственного оборудования; оценка качества монтажно-демонтажных работ;
- выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- комплектации узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- оценки качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- оценки качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке;
- установки и снятия, присоединения и отсоединения отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обработки;
- стендовой обкатки отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- регистрации технических характеристик отремонтированных сельскохозяйственных машин в журнале испытаний;
- регулировки узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- выявления отказов при пуско-наладочных работах сельскохозяйственного оборудования;
- устранения дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования;
- регулирования рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования;
- регистрации технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний;

уметь:

- производить ремонт, техническое обслуживание, наладку и регулировку простых машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов;
- производить разборку агрегатов электрооборудования и приборов;
- выполнять слесарную обработку и подгонку узлов и деталей по 11-12 квалитетам;
- выполнять соединение и пайку проводов, изготовление их и замену поврежденных участков;
- принимать участие в ремонте сложных машин под руководством слесаря более высокой квалификации.

вариативная часть:

- подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки мойки машин, узлов и деталей;
- осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования; использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;
- проводить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте;

- использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;
 - подбирать технологическое оборудование и оснастку;
 - использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку; пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования;
 - использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов;
 - использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
 - использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
 - осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
 - использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
 - проводить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования;
 - выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин;
 - использовать стенды для обработки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин;
 - выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин;
 - пользоваться надлежащими средствами защиты; выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования;
 - использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования;
 - устранять неполадки регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования;
 - выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин;
 - устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования.
 - соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда
- знать:**
- устройство обслуживаемых сельскохозяйственных машин, оборудования, комбайнов и тракторов;
 - назначение и взаимодействие их основных узлов и деталей;
 - технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и оборудования;
 - методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов;
 - технические условия на испытание, регулировку и приемку узлов и механизмов после ремонта;
 - основные свойства обрабатываемых материалов;
 - устройство универсальных, сложных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов;
 - систему допусков и посадок;
 - качества и параметры шероховатости;
 - электрические материалы и правила сращивания, спайки и изоляции проводов.
- вариативная часть:*
- виды и принципы действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств;
 - технологическую последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;

- назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ;
- инструкции и правила применения по охране труда, в том числе на рабочем месте;
- назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов;
- методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования; способы пользования механизированным инструментом при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования;
- способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования;
- назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; инструкции и правила по охране труда, в том числе на рабочем месте;
- назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям;
- конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин;
- порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям;
- технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин; порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования;
- технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования;
- виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования.

6. Общая трудоемкость модуля

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающегося - 108 часов, включая: самостоятельную работу обучающегося - 36 часов, обязательной аудиторной учебной нагрузки - 72 часа, в том числе практические занятия - 60 часов. Учебная практика - 72 часа.

7. Формы контроля

Итоговая аттестация: экзамен квалификационный в 5 семестре.

8. Составитель: Краснов Ю.С., преподаватель.