

АННОТАЦИЯ

на рабочую программу профессионального модуля ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

1. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный модуль ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц принадлежит к профессиональному учебному циклу и является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

2. Цель изучения профессионального модуля:

Целью изучения профессионального модуля является овладение видом деятельности Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц и соответствующими профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

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.

3. Структура профессионального модуля:

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.

МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.

Учебная практика.

Производственная практика.

4. Основные образовательные технологии: в процессе изучения профессионального модуля используются как традиционные, так и технологии активного обучения: игровые, ситуативные, объяснительно- иллюстративные, экскурсии на производство; используется мультимедийное и компьютерное оборудование и т.д.

5. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Процесс освоения профессионального модуля направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1 – 1.6; по инициативе работодателей и с учетом требований соответствующих профессиональных стандартов за счет часов вариативной части введены следующие компетенции: ОК 10, ОК 11, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9, ПК 1.10.

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 1.7 Подготавливать к работе, выполнять проверку и регулировку агрегатов и систем автомобиля.

ПК 1.8 Выполнять работы с использованием машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм с поддержанием их технического состояния.

ПК 1.9 Подготавливать машины и оборудование для первичной доработки сельскохозяйственной продукции.

ПК 1.10 Подготавливать к работе тракторы для выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных работ.

В ходе изучения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

согласно ФГОС:

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;
- выявления неисправностей и устранения их;
- выбора машин для выполнения различных операций.

за счет вариативной части:

- корректировки параметров узлов и агрегатов автомобилей по результатам сборки;
- контроля соблюдения параметров по результатам сборки автомобилей в соответствии с нормативной документацией;
- очистки кормовых компонентов от примесей;
- измельчения кормов;
- обработки кормов;
- дозирования кормов;
- смешивания кормов;
- гранулирования и брикетирования кормов;
- подачи и контроля уровня воды в поилке;
- уборки навоза;
- удаления навоза;
- регулировки машин и оборудования для поддержания заданного микроклимата в помещениях;
- контроля состояния систем поддержания микроклимата;
- проверки правильности сборки доильных аппаратов;
- подключения доильного аппарата к вакуумпроводу;
- проверки правильности работы пульсаторов, коллекторов, герметичности всех соединений;
- подготовки, запуска и контроля работы оборудования для очистки молока;
- подготовки, запуска и контроля работы оборудования для пастеризации молока;
- подготовки, запуска и контроля работы оборудования для охлаждения молока;
- кормления и поения птицы;
- подработки сельскохозяйственной продукции;
- выполнения погрузки на тракторных прицепах перевозимого груза;
- выполнения транспортных работ с соблюдением правил и безопасности дорожного движения.

Уметь:

согласно ФГОС:

- собирать, разбирать, регулировать,
- элементы (рабочие органы) машин, предназначенные для реализации технологического процесса погрузки и раздачи кормов;
- принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машины в целом для погрузки и раздачи кормов;
- правила подготовки машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов;
 - назначение и устройство машин и оборудования выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования, определять техническое состояние машин и механизмов;
 - производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций;
 - выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;

- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин.

за счет вариативной части:

- соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда;
- логически верно, аргументированно и ясно излагать устную и письменную речь, соблюдать нормы этики делового общения, применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности, вести деловую переписку;
- собирать агрегаты автомобиля: раму/кузов, мост/подвеску, двигатель, коробку передач, кабину, раздаточную коробку, карданные валы, лебёдки самовытаскивания, коробки отбора мощности;
- собирать системы автомобиля: тормозную, охлаждения, кондиционирования, питания, электрическую, безопасности, вентиляции, впуска воздуха, выпуска и нейтрализации отработавших газов;
- осуществлять регулировку агрегата автомобиля в случае возникновения отклонений от технологической документации;
- анализировать собираемость деталей и узлов автомобиля;
- обеспечивать хронологическую синхронность сборки узлов и агрегатов автомобиля;
- применять приёмы подготовки машин и оборудования для приготовления кормов к работе;
- выполнять настройку машин и оборудования для приготовления кормов на режим работы технологической линии;
- регулировать машины и оборудование приготовления кормов;
- диагностировать неисправность машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов. Выполнять регулировочные работы;
- применять приемы подготовки оборудования для водоснабжения и автопоения к работе. Диагностировать неисправность оборудования для водоснабжения и автопоения. Выполнять регулировочные работы;
- обеспечивать равномерность подачи транспортёра;
- владеть приемами подготовки доильного аппарата к работе, его запуска и отключения. Выполнять регулировочные работы;
- управлять технологическим оборудованием по обеспечению и регулированию микроклимата;
- осуществлять приёмы подработки сельскохозяйственной продукции;
- выполнять размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза.

Знать:

согласно ФГОС:

- классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;
- основные сведения об электрооборудовании;
- назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;
- регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;
- назначение и устройство, принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей;

за счет вариативной части:

- правила техники безопасности и мероприятия по обеспечению безопасности труда;
- нормы этики и делового общения, технику и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения, основы конфликтологии, стандарты делопроизводства;
- технические условия на агрегаты и системы автомобиля;
- способы регулировки агрегатов автомобиля;
- устройство и принципы работы агрегатов и систем автомобиля;

- принцип действия, устройство, технические и технологические регулировки машин и оборудования для приготовления кормов;
- назначение и устройство машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов; для водоснабжения и автопоения;
- правила подготовки оборудования для водоснабжения и автопоения;
- назначение и устройство машин и оборудования для уборки и удаления навоза;
- правила подготовки машин и оборудования для уборки и удаления навоза;
- устройство, принцип действия и технические характеристики оборудования для поддержания заданного микроклимата;
- правила подготовки оборудования для поддержания заданного микроклимата;
- режимы работы машин и оборудования механизированных ферм и комплексов;
- устройство и принцип действия сборочных единиц доильных аппаратов;
- устройство, принцип действия и технические характеристики оборудования для первичной обработки молока;
- расположение и крепление рабочих органов доильно-молочного оборудования;
- принципиальные схемы отдельных рабочих органов и доильно-молочного оборудования в целом;
- технические характеристики оборудования, используемого при выращивании, содержании птицы;
- основы работы приборов и оборудования по обеспечению параметров температуры, влажности воздуха, скорости воздухообмена, продолжительности и интенсивности света;
- характеристики основного и вспомогательного оборудования инкубатория.

6. Общая трудоемкость модуля:

Всего 1267 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 907 часов, из них обязательной - 453 часа, вариативной - 454 часа, включая:

аудиторной учебной нагрузки обучающегося 604 часа, из них обязательной 302 часа, вариативной 302 часа;

самостоятельной работы обучающегося 303 часа, из них обязательной - 151 час, вариативной - 152 часа;

учебной практики – 216 часов;

производственной практики – 144 часа.

7. Формы контроля:

Промежуточная аттестация

МДК 01.01 экзамен – четвёртый, пятый семестры.

МДК 01.02 экзамен – пятый семестр.

экзамен квалификационный - шестой семестр.

Составитель: преподаватель Прянишников В.Б.