

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**Разработчики:** Михайличенко В.В.

**Специальность:** 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

**Наименование профессионального модуля:** ПМ.01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

### 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 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.

ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.

ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.

ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.

ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии с требованиями к выполнению технологических операций.

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:**

- распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности;
- монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;
- подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.

**уметь:**

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;
- документально оформлять результаты проделанной работы.

**знать:**

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации 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 - 623 часа

Из них на освоение МДК.01.01 – 220 часов;

Всего учебной нагрузки – 184 часа

Самостоятельная учебная работа - 14 часов

Консультации – 12 часов

МДК.01.02 – 247 часов;

Всего учебной нагрузки – 213 часов

Самостоятельная учебная работа - 16 часов

Консультации – 10 часов

на практики, в том числе учебную 72 часа и производственную 72 часа

**Формы контроля:**

- Профессиональный модуль экзамен по модулю – 12 часов;
- Междисциплинарный курс МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин – дифференцированный зачет - 4 часа, экзамен – 6 часов.
- Междисциплинарный курс МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе - другие формы контроля - 2 часа, дифференцированный зачет, экзамен – 6 часов;
- УП.01.01 Учебная практика - зачет (дифференцированный);
- ПП.01.01 Производственная практика - зачет (дифференцированный)

**1.4 Содержание профессионального модуля****МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин**

*Раздел 1 Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей*

Тема 1.1 Общие сведения о тракторах и автомобилях

Тема 1.2 Классификация, общее устройство и принцип работы двигателей

Тема 1.3 Механизм газораспределения

- Тема 1.4 Система охлаждения
- Тема 1.5 Смазочная система
- Тема 1.6 Система питания
- Тема 1.7 Топливные насосы
- Тема 1.8 Система пуска двигателя
- Тема 1.9 Средства пуска двигателя. Устройство и работа
- Тема 1.10 Ходовая часть
- Тема 1.11 Система управления. Рабочее, вспомогательное оборудование тракторов
- Тема 1.12 Электрооборудование тракторов и автомобилей
- Раздел 2 Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин*
- Тема 2.1 Основные типы сельскохозяйственной техники и ее применение
- Тема 2.2 Почвообрабатывающие машины и орудия посевных и посадочных машин
- Тема 2.3 Устройство машин для внесения удобрений
- Тема 2.4 Устройство машин для химической защиты растений и обработки семян
- Тема 2.5 Устройство машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов
- Тема 2.6 Устройство зерноуборочных машин
- Тема 2.7 Устройство кукурузоуборочных машин
- Тема 2.8 Устройство машин для послеуборочной обработки зерна
- Тема 2.9 Устройство машин для уборки корнеплодов
- Тема 2.10 Устройство машин для мелиоративных работ
- Тема 2.11 Устройство машин и оборудования для обслуживания животноводческих комплексов и птицефабрик

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

##### *Раздел 1 Подготовка тракторов и автомобилей к работе*

- Тема 1.1 Подготовка автомобилей к работе
- Тема 1.2 Подготовка тракторов к работе
- Тема 2 Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания животноводческих ферм*
- Тема 2.1 Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов для приготовления и раздачи кормов
- Тема 2.2 Машины и оборудование для обеспечения содержания животных
- Тема 2.3 Машины и оборудование для получения первичной переработки животноводческой продукции

##### *Раздел 3 Подготовка сельскохозяйственных машин к работе в растениеводстве*

- Тема 3.1 Подготовка к работе почвообрабатывающих, посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений
- Тема 3.2 Подготовка к работе машин по уборке урожая и послеуборочной обработке
- Тема 3.3 Подготовка к работе машин для механизации работ в садах и мелиоративных работ