

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

**ПМ.01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе,
комплектование сборочных единиц**

профессионального учебного цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства

базовая подготовка
форма обучения очная

Троицк
2020

ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07

Механизация сельского хозяйства,

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц и соответствующих профессиональных компетенций:

1. ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
2. ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.
3. ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
4. ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.
5. ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
6. ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО по профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

иметь практический опыт:

- 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;

уметь:

- собирать, разбирать, регулировать, 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;

знать:

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

3.Общая трудоемкость профессионального модуля:

Вид учебной работы	
Максимальная учебная нагрузка	612 часов
Обязательная учебная нагрузка	408 часов
Внеаудиторная (самостоятельная) работа	156 часов
Консультации	48 часов
УП.01.01 Учебная практика	144 часа
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	72 часа
Форма аттестации: МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе УП. 01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	комплексный экзамен зачет дифференцированный зачет экзамен квалификационный

4.Содержание обучения по профессиональному модулю (МДК)

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

Раздел 1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей.

Тема 1.1. Общее устройство тракторов и автомобилей.

Тема 1.2.Общее устройство двигателя внутреннего сгорания.

Тема 1.3.Кривошипно-шатунный механизм.

Тема 1.4. Механизм газораспределения.

Тема 1.5.Система охлаждения двигателей.

Тема 1.6.Смазочная система двигателя.

Тема 1.7.Система питания карбюраторного двигателя.

Тема 1.8.Система питания дизельного двигателя.

Тема 1.9.Система пуска двигателя.

Тема 1.10. Общие сведения о трансмиссиях.

Тема 1.11.Сцепление.

Тема 1.12.Коробки передач, раздаточные коробки и ходоуменьшители.

Тема 1.13.Промежуточные соединения и карданные передачи.

Тема 1.14.Ведущие мосты колёсных тракторов и автомобилей.

Тема 1.15.Ведущие (задние) мосты гусеничных тракторов.

Тема 1.16.Стартерные аккумуляторные батареи.

Тема 1.17. Генераторы и реле-регуляторы.

Тема 1.18. Система зажигания.

Тема 1.19. Системы электрического пуска двигателей.

Тема 1.20. Система освещения и сигнализации, контрольно-измерительные приборы.

Тема 1.21. Ходовая часть колёсных тракторов и автомобилей.

Тема 1.22. Ходовая часть гусеничных тракторов.

Тема 1.23. Рулевое управление.

Тема 1.24. Тормозные системы.

Тема 1.25.Гидравлические навесные системы.

Тема 1.26. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
Тема.1.27.Почвообрабатывающие машины.
Тема.1.28.Посевные и посадочные машины.
Тема.1.29.Машины для внесения удобрений и химической защиты растений.
Тема.1.30.Машины для заготовки кормов.
Тема.1.31. Зерноуборочные машины.
Тема.1.32.Машины для послеуборочной обработки зерна.
Тема.1.34.Мелиоративные машины.
Тема.1.33.Машины для уборки картофеля, сахарной свеклы и овощей.

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

Раздел 1. Изучение назначения, общего устройства и выполнения регулировок тракторов и автомобилей

Тема 1.1. Ежедневное техническое обслуживание тракторов и автомобилей.
Тема.1.2.Заправка тракторов и автомобилей.
Тема.1.3.Подготовка узлов и приборов электрооборудования к работе.
Тема.1.4.Подготовка к работе узлов и приборов системы питания.
Тема.1.5.Подготовка узлов и приборов системы смазки к работе.
Тема.1.6.Проверка и подготовка к работе систем охлаждения.
Тема.1.7.Проверка и подготовка двигателей к пуску.
Тема.1.8.Проверка и подготовка трансмиссии к работе.
Тема.1.9.Подготовка ходовой части к работе.
Тема 1.10. Подготовка к работе механизмов управления и тормозных систем.
Тема 1.11.Подготовка гидравлической навесной системы к работе.
Тема.1.12.Подготовка рабочего и вспомогательного оборудования к работе.
Тема.1.13.Подготовка к работе плугов.
Тема.1.14.Подготовка к работе культиваторов.
Тема.1.15.Подготовка к работе сеялок.
Тема.1.16.Подготовка к работе посадочных машин.
Тема. 1.17.Подготовка к работе машин для внесения удобрений.
Тема.1.18. Подготовка к работе машин для заготовки сена.
Тема.1.19.Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов.
Тема.1.20.Подготовка к работе картофелеуборочных машин.
Тема.1.21.Подготовка к работе машин для уборки сахарной свеклы.