

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

**ОП.03 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
И АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

общепрофессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 35.02.05 Агрономия
базовая подготовка
форма обучения очная

Троицк
2024

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина ОП.03 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09.; ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.2; ЛР 1 - ЛР17.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09. ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.2. ЛР 1-ЛР 17	- применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства,	-общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду; -технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими требованиями; - требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; -методы подготовки машин к работе и их регулировки; правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств; -методы контроля качества выполняемых операций; -принципы автоматизации сельскохозяйственного производства;

3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 134 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –122 часа,
внеаудиторной (самостоятельной работы) обучающегося 4_часа
консультации 2 часа

4. Тематический план дисциплины:

Введение

Раздел 1. Основы формирования машиностроения

Тема 1.1. История, основные этапы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Раздел 2. Средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Тема 2.1. Назначение средств механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

Тема 2.2. Основные сведения о тракторах. сельскохозяйственных машинах, автомобилях.

Тема 2.3. Общие требования о электрических машинах, используемые в сельском хозяйстве.

Раздел 3. Технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями

Тема 3.1 Технологические требования к сельскохозяйственным машинам.

Раздел 4. Выполнение механизированных операций в растениеводстве

Тема 4.1. Требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве.

Тема 4.2. Требования к выполнению механизированных операций в животноводстве.

Раздел 5. Методы подготовки машин к работе и их регулировки

Тема 5.1. Способы и приёмы подготовки машин к работе и их технологические регулировки.

Раздел 6. Правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств

Тема 6.1. Основные методы повышения производительности труда машинно-тракторных агрегатов.

Раздел 7. Методы контроля качества выполняемых операций

Тема 7.1. Основные методы контроля качества выполняемых операций

Раздел 8. Технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве

Тема 8.1. Принципы автоматизации сельскохозяйственного производства.

Тема 8.2. Технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве.