

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

Аннотация рабочей программы дисциплины
**ОП.05 Основы механизации, электрификации и автоматизации
сельскохозяйственного производства**

профессиональный учебный цикл

программы подготовки специалистов среднего звена
базовая подготовка
по специальности 36.02.02 Зоотехния

форма обучения очная

Троицк
2022

ОП.05. Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплины «ОП.05 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.02 Зоотехния
Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 - ОК 9; ПК 1.1-1.3; ПК 2.1 - 2.3; ПК 3.1 - 3.4; ПК 4.1 - 4.4; ЛР 1 - ЛР16

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1- 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4 ПК 4.1 - 4.4 ОК 1 – 9 ЛР 1 - 16	<ul style="list-style-type: none">- выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления;-рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья;-проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.-применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;	<ul style="list-style-type: none">-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 и зоотехническими 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;-технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве

1.3. Количество часов на освоение дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –72 часов, внеаудиторной (самостоятельной работы) обучающегося - 24 часа консультации 6 часов семинарское занятие 2 часа

4. Тематический план дисциплины

Раздел 1. Введение

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

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. Требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве

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