

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

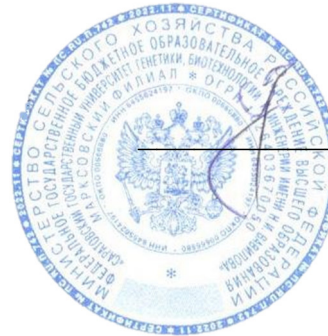
Дата подписания: 2023.11.21 15:35:30

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Марковский сельскохозяйственный техникум - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова"



Утверждаю  
Директор филиала  
И.А. Кучеренко  
21 ноября 2023 г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

По учебной практике

**ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии**

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ) по специальности СПО:

**35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**

Квалификация выпускника

**Техник**

Нормативный срок обучения

**2 года 10 месяцев**

Форма обучения

**Очная**

Маркс, 2023 г.

Организация-разработчик: Марковский филиал ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Разработчик:

Чамышева Елена Александровна - преподаватель специальных дисциплин высшей категории

Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, протокол № 4 от «17» ноября 2023 года.

Рекомендована Методическим советом филиала к использованию в учебном процессе по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), протокол № 3 от «21» ноября 2023 года.

Утверждена Директором и Советом филиала, протокол № 2 от «21» ноября 2023 года.

## I. Паспорт фонда контрольно-оценочных средств

Фонд контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) укрупнённой группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов: эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;

технического обслуживания и ремонта автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии;

контроля технического состояния оборудования в соответствии с заданным режимом работы;

контроля и учета неисправностей в оборудовании в процессе эксплуатации оформления в специализированной программе случаев неправильной работы оборудования сбора данных о дефектах, выявленных в процессе эксплуатации оборудования сбора информации о работе оборудования при авариях и нарушениях нормального режима работы организации выполнения слесарно-механических, такелажных и грузоподъемных работ при, техническом обслуживании и ремонте электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;

контроля результатов ремонта и технического обслуживания электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;

оформления документов на сдачу электрооборудования и средств автоматики в ремонт разработки производственных заданий на выполнение ремонта, технического обслуживания и диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации технологических процессов

### **уметь:**

использовать электрические машины и аппараты;

использовать средства автоматики;

проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;

осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;

осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства;

выявлять дефекты, определять причины неисправности; определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации пользоваться поверочной и

измерительной аппаратурой анализировать статистику отказов оборудования применять в работе требования нормативной документации оперативно принимать и реализовать решения по эксплуатации закрепленного оборудования соблюдать требования безопасности при производстве работ выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы;

выполнять монтаж, техническое обслуживание, диагностику, настройку и испытания узлов и агрегатов автоматизированных систем, мехатронных и робототехнических устройств и систем проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования;

рассчитывать плановые показатели выполнения работ по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике, электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 3.1 Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии

ПК 3.2 Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии

ПК 3.3 Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.



Таблица 1

Объекты оценивания	Показатели	Критерии	Тип и № задания	Форма аттестации
<p>Выполнение работ по техническому обслуживанию электротехнических изделий и аппаратуры автоматизированных систем сельскохозяйственной техники</p> <p>ПК 3.1-3.3 ОК.1,2,9</p>	<p>- выполнение работ по техническому обслуживанию пускозащитной аппаратуры электротехнических изделий;</p> <p>- выполнение работ по техническому обслуживанию аппаратуры автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.</p>	<p>- работы по техническому обслуживанию пускозащитной аппаратуры электротехнических изделий выполнены в полном объеме, правильно и качественно, с соблюдением техники безопасности;</p> <p>- работы по техническому обслуживанию аппаратуры автоматизированных систем сельскохозяйственной техники выполнены в полном объеме, правильно и качественно, с соблюдением техники безопасности;</p>	<p>ПЗ № 3</p>	<p>Аттестационный лист по учебной практике</p>

## Практическое задание № 1

### **1. Техническое обслуживание рубильника.**

- 1.1. Осмотр.
- 1.2. Техническое обслуживание.
- 1.3. Регулировка.

### **2. Техническое обслуживание магнитного пускателя.**

- 2.1. Осмотр.
- 2.2. Техническое обслуживание.
- 2.3. Регулировка.

### **3. Техническое обслуживание пакетного выключателя, переключателя.**

- 3.1. Осмотр.
- 3.2. Техническое обслуживание.
- 3.3. Регулировка.

### **4. Техническое обслуживание автоматического выключателя.**

- 4.1. Осмотр.
- 4.2. Техническое обслуживание.
- 4.3. Регулировка.

### **5. Техническое обслуживание предохранителей.**

- 5.1. Осмотр.
- 5.2. Техническое обслуживание.
- 5.3. Регулировка.

### **6. Техническое обслуживание промежуточного реле.**

- 6.1. Осмотр.
- 6.2. Техническое обслуживание.
- 6.3. Регулировка.

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

1. Студент: \_\_\_\_\_, группа ЭА-18301, специальность 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).
2. Место проведения практики: Марковский сельскохозяйственный техникум
3. Время прохождения практики: с \_\_\_\_\_ 202\_ года по \_\_\_\_\_ 202\_ года в объеме 36 часов.
4. Учебная практика: ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

### Перечень видов работ производственной практики:

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
1. Техническое обслуживание рубильника. 2. Техническое обслуживание магнитного пускателя. 3. Техническое обслуживание пакетного выключателя, переключателя. 4. Техническое обслуживание автоматического выключателя. 5. Техническое обслуживание предохранителей. 6. Техническое обслуживание промежуточного реле.	<b>ПК 3.1-3.3</b> - техническое обслуживание электротехнических изделий и аппаратуры автоматизированных систем сельскохозяйственной техники выполнены в полном объеме, правильно, качественно. - работы по техническому обслуживанию электротехнических изделий и аппаратуры автоматизированных систем сельскохозяйственной техники выполнены с соблюдением техники безопасности.	<b>ОК 1, 2, 9.</b> - работы по техническому обслуживанию, диагностированию неисправностей и ремонту электротехнических изделий и аппаратуры автоматизированных систем сельскохозяйственной техники выполнены эффективно, самостоятельно, своевременно, с использованием типовых методов и способов выполнения поставленных задач.	<b>ПО 1, 2. У1-3, 5</b> - техническое обслуживание электротехнических изделий и аппаратуры автоматизированных систем сельскохозяйственной техники выполнены согласно заданным условиям, в соответствии с технологией и предъявляемыми требованиями нормативной документации.

5. Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями: все виды работ выполнены в соответствии с технологией.

Дата: \_\_\_\_\_

Подписи руководителя практики: \_\_\_\_\_ /Козичев Р.В./