

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Борский государственный техникум»

**«Согласовано»**  
Руководитель МК  
\_\_\_\_\_ Л.В. Блинкова  
«» августа 2022 г.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от «» августа 2022 г.

**«Согласовано»**  
Зам. директора по УПР  
\_\_\_\_\_ А.В. Долгих  
«» августа 2022 г.

**Утверждаю**  
И. о. директора  
\_\_\_\_\_ А.А. Беляев  
«» августа 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.04**

профессионального модуля ПМ 04.Монтаж и обслуживание воздушных  
линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ

профессия:35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»  
(технический профиль)

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.04 Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее ППКРС) 35.01.15. «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве», входит в укрупненную группу 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация разработчик: ГБПОУ СО «Борский государственный техникум»

Разработчик:

Григорьев Владимир Николаевич мастер п/о

## Содержание

1. Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2. Результаты освоения учебной практики	5
3. Структура и содержание учебной практики	6
4. Условия реализации учебной практики	9
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	10

## **1.Паспорт рабочей программы учебной практики профессионального модуля**

ПМ.04 Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве», входит в укрупненную группу 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Выполнять монтаж производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- Выполнять техническое обслуживание производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- выполнять ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

### **1.2. Цели и задачи учебной практики производственного модуля:**

Целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения работ по смене и установке опор, оснастке их изоляторами и арматурой;
- монтаж воздушных линий электропередач;
- техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.04**

Всего УП.04. – 36 часов

## 2. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности (ВПД);

Код	Наименование результата обучения
ПК.4.1	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.
ПК.4.2	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.
ПК.4.3	Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ
ПК.4.4	Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ
ОК.1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК.2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК.3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК.4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК.5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК.7	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК.8	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

**3. Структура и содержание учебной практики ПМ.04** Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ

3.1. Тематический план учебной практики ПМ.04 Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессиональных модулей	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Производственная, часов	Учебная, часов
			Всего часов	в т.ч. ЛПЗ, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 4.1 - 4.4	ПМ. 04 Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	36					36
	Всего	36					36

**3.2. Содержание учебной практики ПМ.04 Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ	<b>Содержание</b>	<b>36</b>	
	1. Монтаж воздушных линий 0,4 кВ, раскатка проводов, натяжка проводов и крепление вязкой к изоляторам. Монтаж заземляющих спусков у конечных опор.	6	3
	2. Монтаж воздушных линий 10 кВ с железобетонными опорами. Установка и крепление стальных траверс, установка изоляторов на траверсах, соединение заземляющих стальных проводов спусков с траверсами.	6	3
	3. Раскатка и натяжение проводов ВЛ. Крепление проводов к натяжным изоляторам, вязка проводов к изоляторам промежуточных опор. Монтаж заземляющих штырей у воздушных опор.	6	3
	4. Крепление проводов к натяжным изоляторам, вязка проводов к изоляторам промежуточных опор. Техническое обслуживание воздушных линий 04 кВ.	6	3

	5.	Плавка гололеда на воздушной линии во избежание обрыва проводов ВЛ. Техническое обслуживание воздушных линий 0,4 кВ и 10 кВ. Замена поврежденных изоляторов, обработка стальных траверс и заземляющих спусков от коррозии.	6	3
	6.	Осмотр заземлений ВЛ и измерение сопротивления заземления.	6	3
	<b>Всего по УП.04</b>		<b>36</b>	



#### **4. Условия реализации учебной практики**

4.1. Обучающие обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные данной программой учебной практики.

4.2. Учебная практика проводится, образовательным учреждением, при освоении обучающимся профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля.

## 5. Контроль и оценка результатов освоения профессиональных модулей (вида профессиональной деятельности)

5.1. Оценка качества освоения обучающимися профессиональных модулей (вида профессиональной деятельности) включает текущий контроль со стороны учебного учреждения и пробные квалификационные работы по каждому модулю.

5.2. Оценка качества освоения обучающимися профессиональных модулей осуществляется в двух основных направлениях:

### Оценка общих компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование результат освоения общих компетенций</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ОК1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней интерес.	Анализ характеристики работодателя с места прохождения практики.  Анализ выполнения практических работ.  Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной практики.
ОК2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	
ОК3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	
ОК4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	
ОК5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.	
ОК7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	
ОК8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных знаний	

## Оценка профессиональных компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование результат освоения общих компетенций</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ПК4.1.	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.	Наблюдение и текущая оценка в журнал учета учебной практики при освоении обучающимися практических операций в ходе освоения профессиональных компетенций
ПК4.2.	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.	
ПК.4.3.	Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	
ПК4.4.	Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	

## Оценка уровня освоения вида профессиональной деятельности

<b>Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов освоения вида профессиональной деятельности.</b>
Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ	Оценка в форме зачета по текущим оценкам журнала учета учебной практики при освоении обучающимися вида профессиональной деятельности.

5.3. Аттестация учебной практики проводится в виде дифференцированного зачета

5.4. Необходимым условием допуска к производственной практике по профессиональному модулю является итоговая положительная оценка по учебной практике.