

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Кумертауский филиал  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Оренбургский государственный  
университет» (Кумертауский филиал ОГУ)



**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора по СПО  
Т.В. Абзалилова  
«27» 05 2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих

Специальность:  
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Квалификация:  
техник

Форма обучения:  
Заочная

Кумертау, 2021 г.

Программа производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования при реализации основных профессиональных образовательных программ по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Организация-разработчик: Кумертауский филиал ФГБОУ ВО  
«Оренбургский государственный университет»

Разработчик: Шагманов Р.Р. преподаватель отделения СПО  
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

Рекомендована предметно-цикловой комиссией по профессиональному циклу Кумертауского филиала ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

протокол № 4 от «15» 05 2011 г.

Председатель ПЦК:

 А.В. Богданов  
подпись

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>
<b>5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>11</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Рабочая программа учебной практики разработана для освоения рабочей профессии Электромонтер по обслуживанию подстанций. Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке, при освоении профессии рабочего 19814 Электромонтажник по электрическим машинам, 19850 Электромонтер по обслуживанию электроустановок, 19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи, 19842 Электромонтер по обслуживанию подстанций.

## 1.2 Цель и задачи производственной практики

Цель производственной практики закрепление и совершенствование приобретённого в процессе обучения опыта практической деятельности в сфере изучаемой профессии; формирование общих и профессиональных компетенций; адаптация обучающихся к конкретным условиям профессиональной деятельности на предприятиях различных организационно-правовых форм.

## 1.3 Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающихся должен:

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение работ по профессии «Электромонтер по обслуживанию подстанций»	ПК 5.1. Проводить работы по поддержанию электрооборудования подстанций в работоспособном состоянии.	<b>Практический опыт:</b> - проведения мероприятий по испытаниям и наладке электрооборудования, применяемого на станциях и подстанциях; - проведения осмотров электрооборудования; - использования различных инструментов и измерительных приборов при проведении различных работ на электрооборудовании; - ремонт электрооборудования; - применения средств защиты от поражения электрическим током; - организации безопасной эксплуатации электрооборудования;



## 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Проводить работы по поддержанию электрооборудования подстанций в работоспособном состоянии.
ПК 5.2	Проводить диагностику ремонт электрооборудования подстанций.
ПК 5.3	Применять правила техники электробезопасности при обслуживании электрооборудования подстанций.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Индекс МДК	Виды работ	Содержание работ	Количество - во часов	Коды компетенций		Уровень освоения
					ОК	ПК	
1	МДК 05.01	Организация безопасного выполнения работ на электрооборудовании.	Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности на предприятии. Прохождение первичного инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.	4	ОК 1-11	ПК 5.1-5.3	
			<b>Итого:</b>	4			
2	МДК 05.01	Ремонт электрооборудования электрических подстанций.	Диагностика неисправностей дифференциальной защиты, плавных предохранителей, автоматических выключателей, рубильников.	10	ОК 1-11	ПК 5.1-5.3	2,3
			<b>Итого:</b>	10			
3	МДК 05.01	Осуществление электрических измерений сопротивления изоляции, заземлений, зануления.	Составление ведомости дефектов распределительных пунктов напряжением до 1000 В.	10	ОК 1-11	ПК 5.1-5.3	2,3
			<b>Итого:</b>	10			
4	МДК 05.01	Выполнение диагностирования неисправностей	Освоение методики диагностирования неисправностей защитного заземления и зануления. Осуществление проверки сопротивления петли фаз-нуль, расчета коэффициента чувствительности защиты.	12	ОК 1-11 ОК 1-11	ПК 5.1-5.3	2,3
			<b>Итого:</b>	12			
5	МДК 05.01	Выполнение ревизии электрооборудования.	Выполнение ревизии трансформаторов	8	ОК 1-11	ПК 5.1-5.3	2,3
6	МДК 05.01	Осуществление технического обслуживания электрооборудования. Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций и подстанций.	Выполнение работ по регулированию нагрузки электрооборудования, установленного на участке.	8	ОК 1-11	ПК 5.1-5.3	2,3

			<b>Итого:</b>	16			
7	МДК 05.01	Выполнение работ по монтажу электрооборудования. Испытания и ремонт электрооборудования электрических станций и подстанций.	Выполнение работ по разделке силовых кабелей, испытанию перед вводом.	12	ОК 1-11	ПК 5.1 5.3	2,3
			<b>Итого:</b>	12			
8	МДК 05.01	Составление документации	Составление нарядов на ремонтные работы. Заполнение бланков нарядов, актов приемки, табелей выходов.	6	ОК 1-11	ПК 5.1 ПК 5.2	2,3
			<b>Итого:</b>	6			
9	МДК 05.01	Заполнение дневника	Заполнение дневника по видам работ.	2	ОК 1-11	ПК 5.1 ПК 5.2	2,3
			<b>Итого:</b>	2			
			<b>Всего часов</b>	<b>72</b>			

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие профильного предприятия/ организации, оснащенного необходимым оборудованием.

#### **Общие требования к организации образовательного процесса**

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Производственная практика проводится концентрированно в рамках профессионального модуля.

### **2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Основные источники:**

1. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда [Электронный ресурс]: учеб. для СПО / Г.И. Беляков. — М.: Юрайт, 2018. — 412 с. — (Серия: Профессиональное образование). — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/09F2B345-790B-4496-8610-E7E527034020](http://www.biblio-online.ru/book/09F2B345-790B-4496-8610-E7E527034020), по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

2. Беляков Г.И. Электробезопасность [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО / Г.И. Беляков. — М.: Юрайт, 2018. — 125 с. — ([online.ru/book/F4265FA9-5C3A-42CF-A4AA-3A1DF7CBDB82](http://online.ru/book/F4265FA9-5C3A-42CF-A4AA-3A1DF7CBDB82)), по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

3. Ушаков В.Я. Электрические системы и сети [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО / В.Я. Ушаков. — М.: Юрайт, 2018. — 446 с. — (Серия: Профессиональное образование). — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/049007D2-8D7B-4162-94A0-DFDDA9CB7F73](http://www.biblio-online.ru/book/049007D2-8D7B-4162-94A0-DFDDA9CB7F73), по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

#### **Дополнительные источники:**

1. Безопасность жизнедеятельности. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО / Я.Д. Вишняков [и др.]; под общ. ред. Я.Д. Вишнякова. — М.: Юрайт, 2018. — 249 с. — (Серия: Профессиональное образование). — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/961A860D-55F5-4122-BD10-A39C093F3F11](http://www.biblio-online.ru/book/961A860D-55F5-4122-BD10-A39C093F3F11), по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

2. Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс]: учеб. для СПО / Г.И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.:

Юрайт, 2018. — 404 с. — (Серия: Профессиональное образование). — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7](http://www.biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7), по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

3. Игнатович В.М. Электрические машины и трансформаторы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО / В.М. Игнатович, Ш.С. Ройз. — 6-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2018. — 181 с. — (Серия: Профессиональное образование). — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02](http://www.biblio-online.ru/book/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02), по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

4. Курдюмов В.И. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для СПО / В.И. Курдюмов, Б.И. Зотов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2018. — 249 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/56AE2BC4-9823-4899-A700-1D93D2FD020D](http://www.biblio-online.ru/book/56AE2BC4-9823-4899-A700-1D93D2FD020D), по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Новости электротехники [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.news.elteh.ru>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

2. Официальный сайт ОАО Россети [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.rosseti.ru>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

3. Энергетика и промышленность России [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.eprussia.ru>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

#### **4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой осуществляют мастера производственного обучения/ преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером/ преподавателем в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания, которые входят в состав экзамена по профессиональному модулю. Квалификационные испытания могут проводиться в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения экзамена (квалификационного) формируется комиссия, в состав которой включаются представители филиала и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Проводить работы по поддержанию электрооборудования подстанций в работоспособном состоянии	Выполнение осмотра оборудования распределительных пунктов (РП), трансформаторных подстанций (ТП), воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей II степени сложности. Соблюдение правил устройства электроустановок при строительстве новых РП, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи.	Наблюдение, мониторинг и оценка выполнения работ, собеседование. Сдача отчета по практике
Проводить ремонт электрооборудования подстанций.	Выполнение ремонта оборудования подстанций электропередачи. Подготовка к ремонту. Заготовка необходимых материалов, запасных частей и деталей. Аргументированность выбора инструмента, приспособлений технологических механизмов, контрольной аппаратуры, средств безопасности. Оценка качества ремонта.	Наблюдение, мониторинг и оценка выполнения работ, собеседование. Сдача отчета по практике
Применять правила техники электробезопасности при обслуживании электрооборудования подстанций.	Демонстрация качества изучения правила техники электробезопасности при обслуживании электрооборудования подстанций.	Наблюдение, мониторинг и оценка выполнения работ, собеседование

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умения.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК-1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– владение разнообразными методами (в том числе инновационными) для осуществления профессиональной деятельности;</li> <li>– использование специальных методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>– выбор эффективных технологий и рациональных способов выполнения профессиональных задач.</li> </ul>	Наблюдение, мониторинг и оценка выполнения работ, собеседование
ОК-2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности;</li> <li>– анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация;</li> <li>– владение способами систематизации полученной информации.</li> </ul>	Защита отчетов по производственной практике
ОК-3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– анализ качества результатов собственной деятельности;</li> <li>– организация собственного профессионального развития и самообразования в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры.</li> </ul>	Наблюдение, мониторинг и оценка выполнения работ, собеседование
ОК-4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности;</li> <li>– постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.</li> </ul>	Защита отчетов по производственной практике

ОК-5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение норм публичной речи и регламента;</li> <li>– создание продукт письменной коммуникации определенной структуры на государственном языке.</li> </ul>	Наблюдение, мониторинг и оценка выполнения работ, собеседование
ОК-6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– осознание конституционных прав и обязанностей;</li> <li>– соблюдение закона и правопорядка;</li> <li>– осуществление своей деятельности на основе соблюдения этических норм и общечеловеческих ценностей;</li> <li>– демонстрацию сформированности российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну).</li> </ul>	Защита отчетов по производственной практике
ОК-7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение норм экологической чистоты и безопасности;</li> <li>– осуществление деятельности по сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды;</li> <li>– владение приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера.</li> </ul>	Наблюдение, мониторинг и оценка выполнения работ, собеседование
ОК-8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение норм здорового образа жизни, осознанное выполнение правил безопасности жизнедеятельности;</li> <li>– составление своего индивидуального комплекса физических упражнений для поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</li> </ul>	Защита отчетов по производственной практике
ОК-9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;</li> <li>результативность работы при использовании информационных программ.</li> </ul>	Наблюдение, мониторинг и оценка выполнения работ, собеседование

ОК-10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение нормативно-правовой документации, технической литературы и современных научных разработок в области будущей профессиональной деятельности на государственном языке;</li> <li>– владение навыками технического перевода текста, понимание содержания инструкций и графической документации на иностранном языке в области профессиональной деятельности.</li> </ul>	Защита отчетов по производственной практике
ОК-11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определение успешной стратегии решения проблемы;</li> <li>– разработка и презентация бизнес-плана в области своей профессиональной деятельности.</li> </ul>	Наблюдение, мониторинг и оценка выполнения работ, собеседование

Рецензент:

*Ж.Р.О.Т.У. зам. дир. по УМ и НР*  
место работы, должность

*Л.В.*  
подпись

*Л.В.Тосемкова*  
инициалы, фамилия