

Приложение
к ПМ.01. специальности
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)



**Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства
Минобразования Чувашии (ГАПОУ ЧР «ЧТСГХ»)**

02/02-06

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПП.04.01 Производственная практика
по ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и
ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**

для специальности
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (базовый уровень)

Чебоксары 2021 г.

Рассмотрено
ЦК «Электротехнических
дисциплин и
энергосберегающих
технологий»
Председатель
Матвеева /Е.Н. Матвеева/
Протокол № 2
от « 15 » 09 2021 г.

Согласовано
Заместитель директора по
инновационной и
производственной работе
Тюрин / М.Н. Тюрин/
« 15 » 09 2021 г.



Утверждаю
Директор
С.В. Кудряшов/
« 15 » 09 2021 г.

Согласовано
Начальник конструкторского
бюро отдела типовых
устройств ООО «НИЦ ЧЭАЗ»
Михайлов / Д.С. Михайлов/
« 15 » 09 2021 г.

М.П.

Разработано на основе ФГОС по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение (по
отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 14.12.2017 г. № 1216

Разработчик:

Козырева Наталья Петровна, преподаватель
Козырева

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04.01. Производственная практика по ПМ.04 Обеспечение безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.04– является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 **Электроснабжение (по отраслям)**

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях. .
ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

и соответствующими общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование общих компетенций
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 Российской Федерации 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	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.2. Цели и задачи программы практики - требования к результатам освоения программы

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики

иметь практический опыт:

подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;

оформления работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи

уметь:

обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;

заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;

выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты;

знать:

правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;

перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики - 72 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.
ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
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.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования тем производственной практики	Объем времени, отведенный на освоение производственной практики
	Всего часов	72
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.	48
ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	24

3.2. Содержание обучения по производственной практике

Наименование разделов междисциплинарных курсов (МДК) и видов работ учебной/производственной практики	Содержание материала МДК и учебной/производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Производственная практика ПП.04.01 по ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей			
Тема 1.1. Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок	Изучение требований к персоналу, обслуживающему электроустановки и электрические сети Организация рабочего места	12	
Тема 1.2 Обеспечение безопасных условий труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях	Ознакомление с конструктивными особенностями электротехнических изделий Ознакомление с техническими мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ со снятием напряжения Ознакомление с электрозащитными средствами.	24	

	<p>Изучение мер защиты при аварийных работах в электроустановках и электрических сетях</p> <p>Ознакомление с защитными мерами в электроустановках. Контроль и профилактика повреждений изоляции</p> <p>Ознакомление с конструкцией защитного заземления и зануления</p> <p>Ознакомление с устройством защитного отключения</p>		
<p>Тема 1.3</p> <p>Правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях</p>	<p>Ознакомление с обеспечением безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях.</p> <p>Изучение мер безопасности при производстве отдельных работ в электроустановках и электрических сетях</p>	12	
<p>Тема 2.1</p> <p>Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках</p>	<p>Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска.</p> <p>Организация работ в электроустановках по распоряжению</p> <p>Организация работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации</p>	12	
<p>Тема 2.2</p> <p>Ведение документации при выполнении работ</p>	<p>Заполнение журнала учета проверки знаний правил работы в электроустановках</p> <p>Заполнение наряда-допуска для работы в электроустановках</p>	12	
	Вид промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	
	Всего	72	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Общие требования к организации производственной практики

В рамках освоения профессионального модуля проводится производственная практика с целью комплексного освоения обучающимися вида деятельности Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения, а также приобретение опыта практической работы обучающимся. Объем учебной нагрузки по производственной практике - 72 часа.

Производственная практика проводится в специально выделенный период (концентрированно). Базой производственной практики являются подрядные организации: ОАО «Чувашэнерго», ОАО «Чувашкабель», ОАО «Электроприбор», ОАО «ЧАЗ», ЗАО «Чебоксарская керамика».

Промежуточная аттестация по ПП.04.01. Производственная практика осуществляется в форме дифференцированного зачета.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам:

высшее профессиональное образование, соответствующее профилю профессионального модуля. Педагогические работники проходят стажировку в организациях жилищно-коммунального хозяйства не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

инженерно-педагогический состав: высшее профессиональное образование, соответствующее профилю профессионального модуля. Инженерно-педагогические работники проходят стажировку в организациях транспортного хозяйства не реже 1 раза в 3 года;

мастера производственного обучения: среднее или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю профессионального модуля, должны иметь разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны иметь свидетельство на право участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills. Лица, привлекаемые к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 20 Электроэнергетика, также должны иметь свидетельство на право участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Профессиональные компетенции

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках прохождения производственной практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	обеспечивает безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах	<i>Формы контроля:</i> -выполнение практических работ; -защита практических работ; - защита индивидуальных проектных работ (рефераты, доклады, презентации) - зачет <i>Методы контроля:</i> -практическая проверка; -экспертная проверка. <i>Форма оценки:</i> - зачет – незачет - отзыв (рецензия)
ПК 4.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	заполняет наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;	

Общие компетенции

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках прохождения производственной практики	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к	. выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<i>Формы контроля:</i> - Экспертное наблюдение - оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной

различным контекстам;		<p>практике</p> <p><i>Методы контроля:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - устный индивидуальных и фронтальный опрос - психологическое тестирование - анкетирование - наблюдение - беседа <p><i>Форма оценки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - владеет – не владеет
ОК 2. Осуществляет поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	-осуществляет поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 3. Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие;	-планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие	
ОК 4. Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие;	.планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие;	
ОК 5. Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	-осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК 6. Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	-проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	
ОК 7. Содействует сохранению	-содействует сохранению окружающей среды,	

окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях;	ресурсосбережению, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 8. Использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	-использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе - ;	
ОК 9. Использует информационные технологии в профессиональной деятельности;	-использует информационные технологии в профессиональной деятельности;	
ОК 10. Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	-пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	
ОК 11.Использует знания по финансовой грамотности, планирует предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	-использует знания по финансовой грамотности, планирует предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	