

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ
ГПОУ «ЧИТИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

профессиональному модулю ПМ 03
«Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации
электрических сетей»

по специальности

08.02.09
(код специальности)

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» Положение о практике обучающихся, осваивающих программу подготовки специалистов среднего звена СПО, утверждено приказом Министерства образований и науки РФ от 18.04.2013 г. № 29.

Правообладатель: ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

Разработчик: Чупров Е.Н., руководитель практик

Утверждена Методическим советом ГПОУ «ЧПТК»
протоколом №1 «__» сентября 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
6. ПРИЛОЖЕНИЕ	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики

Программа производственной практики по профилю специальности является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей» и соответствующих профессиональных компетенций: (ПК):

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытаний устройств воздушных и кабельных линий.

ПК 3.3 Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей.

ПК 3.4. Участвовать в проектировании электрических сетей.

Программа производственной практики разработана в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом;
2. Учебным планом образовательного учреждения;
3. Рабочей программой профессионального модуля.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в учреждениях СПО.

1.2. Цели и задачи производственной практики

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в результате производственной практики должен иметь практический опыт:

- организации и выполнения монтажа и наладки электрических сетей;
- участия в проектировании электрических сетей.

уметь:

- составлять отдельные разделы проекта производства работ;
- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий; выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности;
- выполнять приемо-сдаточные испытания;
- оформлять протоколы по завершении испытаний;
- выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий;
- выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения;
- выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера;

- обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости;
- диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний;
- контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе;
- составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;
- обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи;
- проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;
- оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;
- обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта,

знать:

- требования приемки строительной части под монтаж линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей;
- номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий;
- технологию работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями;
- методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; основные методы расчета и условия выбора электрических сетей; нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;
- технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе; методы устранения неисправностей в работе линий электропередачи и ликвидации аварийных ситуаций;
- технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи;
- технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи; конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ;
- технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов,

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы
производственной практики**

Всего - 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение ими практического опыта в рамках профессиональных модулей образовательной программы среднего профессионального образования предусмотренных ФГОС СПО по специальности по основным видам профессиональной деятельности:

ВПД	Код	Наименование результата освоения практики
Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	ПК 3.1.	Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.
	ПК 3.2.	Организовывать и производить наладку и испытание устройств воздушных и кабельных линий.
	ПК 3.3	Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей.
	ПК 3.4.	Участвовать в проектировании электрических 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 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.	

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды компетенций	Код и наименование профессионального модуля	Виды работ	Количество часов
ПК 3.1.-3.4.	П.М.03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	1.Инструктаж по производственной дисциплине, охране труда, ТБ. Ознакомление с предприятием в целом 2.Организация и выполнение монтажа и наладки электрических сетей. 3.Участие в проектировании электрических сетей.	144
		Всего часов	144

3.2. Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Виды работ	Содержание работ	Объем часов
1	2	3	4
ПМ.03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	Инструктаж по производственной дисциплине, охране труда, ТБ. Ознакомление с предприятием в целом.	Пройти инструктаж по производственной дисциплине, охране труда, ТБ. Изучить организационные документы предприятия.	6
	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.	Организации и выполнению монтажа и наладке электрических сетей.	72
		Обслуживать электрические установки напряжением выше 1000В;	8
		Выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с ППР, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и ТБ;	8
		Выполнять приемо-сдаточные испытания;	8

Участие в проектировании электрических сетей.	Выполнять расчет электрических нагрузок, электрических сетей;	16
	Вести выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения;	8
	Выполнить монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности	8
	Организация и выполнение монтажа трансформаторных подстанций, распределительных устройств, распределительных пунктов.	8
	Организация и выполнение монтажа заземления и заземляющих устройств.	8
	Чтение схем электрических сетей, электрических систем и электрооборудования для выполнения монтажа;	10
	Оформлять протоколы по завершению испытаний;	12
	Анализировать нормативную документацию;	10
	Вести проверку и настройку электроаппаратуры;	10
	Участие в проектировании электропроводок в промышленных и гражданских зданиях;	10
	Участие в проектировании кабельных линий электропередачи напряжением до 10 кВ;	10
	Участие в проектировании трансформаторных подстанций, распределительных устройств, распределительных пунктов.	4
	Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта (зачёта)	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики по установленной форме
	Всего	144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Для реализации производственной практики в колледже разработана и действует следующая документация:

- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования;
- Рабочая программа производственной практики;
- Методические рекомендации по прохождению производственной практике;
- График учебного процесса;
- Договоры с предприятиями (организациями) по проведению практики;
- Приказ о распределении студентов по базам практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания (Приложение А), предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать охрану труда и правила пожарной безопасности;
- вести необходимую документацию по практике.

Реализация программы производственной практики осуществляется на предприятиях, организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся: на предприятиях вырабатывающих электроэнергию, распределяющих электроэнергию, производящих ремонт, обслуживание и монтаж электрооборудования.

Для прохождения производственной практики каждому студенту колледжа выдаются задания (Приложение А). По окончании практики руководитель практики от организации заполняет на каждого студента аттестационный лист (Приложение Б), характеристику (Приложение В).

Производственная практика проводится концентрировано.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности</p>	<p>- демонстрация умений составлять отдельные разделы проекта производства работ; - демонстрация умений анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий; - демонстрация умений выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности; - демонстрация знаний требований приемки строительной части под монтаж линий; - демонстрация знаний отраслевых нормативных документов по монтажу электрических сетей; демонстрация знаний технологии работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями; демонстрация навыков организации выполнения монтажа электрических сетей «5» (отлично) выполнены все задания по производственной практики без ошибок ответил на все контрольные вопросы при защите отчёта по практики. «4» (хорошо) - выполнены все задания по производственной практики и ответил на все контрольные вопросы с замечаниями «3» (удовлетворительно) выполнены все задания по производственной практики с замечаниями, студент ответил не на все вопросы при защите отчёта по практики</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>
<p>ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий;</p>	<p>- демонстрация умений выполнять приемо-сдаточные испытания; - демонстрация умений оформлять протоколы по завершению испытаний; - демонстрация умений выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий;</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>

	<p>- демонстрация умений диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний;</p> <p>- демонстрация умений проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;</p> <p>- демонстрация умений оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;</p> <p>демонстрация знаний методов наладки устройств воздушных и кабельных линий;</p> <p>демонстрация знаний отраслевых нормативных документов по приемосдаточным испытаниям электрических сетей;</p> <p>демонстрация навыков организации выполнения наладки электрических сетей «5» (отлично) выполнены все задания по производственной практики без ошибок ответил на все контрольные вопросы при защите отчёта по практики.</p> <p>«4» (хорошо) - выполнены все задания по производственной практики и ответил на все контрольные вопросы с замечаниями</p> <p>«3» (удовлетворительно) выполнены все задания по производственной практики с замечаниями, студент ответил не на все вопросы при защите отчёта по практики</p>	
<p>ПК 3.3 Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей.</p>	<p>-демонстрация умений обосновывать временный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости;</p> <p>- демонстрация умений контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе;</p> <p>- демонстрация умений составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи;</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся</p> <p>- при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; - демонстрация умений обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; - демонстрация умений контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи; - демонстрация умений обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта; демонстрация знаний нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; - демонстрация знаний технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; - демонстрация навыков организации эксплуатации электрических сетей «5» (отлично) выполнены все задания по производственной практики без ошибок ответил на все контрольные вопросы при защите отчёта по практики. «4» (хорошо) - выполнены все задания по производственной практики и ответил на все контрольные вопросы с замечаниями «3» (удовлетворительно) выполнены все задания по производственной практики с замечаниями, студент ответил не на все вопросы при защите отчёта по практики 	
<p>ПК 3.4. Участвовать в проектировании электрических сетей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений выполнять расчет электрических нагрузок, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; -демонстрация умений выполнять 	

	<p>проектную документацию с использованием персонального компьютера;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний номенклатуры наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий; - демонстрация знаний основных методов расчета и условия выбора электрических сетей; - демонстрация знаний технических характеристик элементов линий электропередачи и технических требований, предъявляемых к их работе; - демонстрация знаний конструктивных особенностей и технических характеристик трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемых в сетях 0,4-20кВ; <p>демонстрация навыков в проектировании электрических сетей «5» (отлично) выполнены все задания по производственной практики без ошибок ответил на все контрольные вопросы при защите отчёта по практики.</p> <p>«4» (хорошо) - выполнены все задания по производственной практики и ответил на все контрольные вопросы с замечаниями</p> <p>«3» (удовлетворительно) выполнены все задания по производственной практики с замечаниями, студент ответил не на все вопросы при защите отчёта по практики</p>	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p>	<p>демонстрация умений распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; демонстрация умений анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>демонстрация умений определять этапы решения задачи;</p> <p>демонстрация умений выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>демонстрация умений составить план действия; определить необходимые ресурсы;</p> <p>демонстрация умений владеть актуальными методами работы в</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>

	<p>профессиональной и смежных сферах; демонстрация умений реализовать составленный план; демонстрация умений оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>демонстрация умений определять задачи для поиска информации; демонстрация умений определять необходимые источники информации; демонстрация умений планировать процесс поиска; демонстрация умений структурировать получаемую информацию; демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации; демонстрация умений оценивать практическую значимость результатов поиска; демонстрация умений оформлять результаты поиска информации; демонстрация умений определять необходимые источники информации; демонстрация умений планировать процесс поиска; демонстрация умений структурировать получаемую информацию; демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации; демонстрация умений оценивать практическую значимость результатов поиска; демонстрация умений оформлять результаты поиска</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p>	<p>демонстрация умений определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; демонстрация умений применять современную научную профессиональную терминологию; демонстрация умений определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p>	<p>демонстрация умений организовывать работу коллектива и команды; демонстрация умений взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную</p>	<p>демонстрация умений грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности</p>

коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	демонстрировать умения описывать значимость своей специальности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	демонстрация умения соблюдать нормы экологической безопасности; демонстрация умения определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	демонстрация умений применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; демонстрация умений использовать современное программное обеспечение	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	демонстрация умений понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные темы; понимать тексты на профессиональные темы; демонстрация умений участия в диалогах на профессиональные темы; демонстрация умений строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; демонстрация умений кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); демонстрация умений писать простые связные сообщения на интересующие профессиональные темы	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на	Демонстрация теоретических знаний для пользования документацией на государственном и иностранном языках	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся

государственном и иностранном языках;		- при выполнении работ по учебной и производственной практике
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Демонстрация теоретических знаний по финансовой грамотности в профессиональной сфере	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике

Министерство образования, науки и молодёжной политики Забайкальского края

ГПОУ «ЧИТИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

ПМ.03. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей.

Ф.И.О. студента _____

Учебная группа _____ Курс _____

Специальность 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Сроки практики _____

№	Содержание заданий	Кол-во часов	ОК ПК
1	Пройти инструктаж по производственной дисциплине, охране труда, ТБ. Изучить организационные документы предприятия.	6	ПК 3.1-3.3 ОК 1-11
2	Организация и выполнение монтажа и наладки электрических сетей. Обслуживать электрические установки напряжением выше 1000В; Выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с ППР, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и ТБ; Выполнять приемо-сдаточные испытания; Выполнять расчет электрических нагрузок, электрических сетей; Вести выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; Выполнить монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности Организация и выполнение монтажа трансформаторных подстанций, распределительных устройств, распределительных пунктов. Организация и выполнение монтажа заземления и заземляющих устройств.	72 8 8 8 16 8 8 8 8	ПК 3.1, ПК 3.2, ОК 1-11.
3	Участие в проектировании электрических сетей. Чтение схем электрических сетей, электрических систем и электрооборудования для выполнения монтажа; Оформлять протоколы по завершению испытаний; Анализировать нормативную документацию; Вести проверку и настройку электроаппаратуры; Участие в проектировании электропроводок в промышленных и гражданских зданиях; Участие в проектировании кабельных линий электропередачи напряжением до 10 кВ;	66 10 12 10 10 10 10	ПК 3.3. ОК 1-11.

	Участие в проектировании трансформаторных подстанций, распределительных устройств, распределительных пунктов.	4	
--	---	---	--

Руководитель практики: _____ / _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата «___» _____ 201__ г.

Задание принял к исполнению: _____ / _____
(подпись) (расшифровка подписи)

ГПОУ «ЧИТИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Аттестационный лист по производственной практике

Студент _____

ФИО

обучающийся на 4 курсе по специальности СПО

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю: ПМ 03.

Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.

наименование профессионального модуля

наладке и эксплуатации электрических сетей

в объеме _____ часов с « ____ » _____ 201 ____ г. по « ____ » _____ 201 ____ г.
в организации

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ в период производственной практики

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ (оценка)
<p>1. Пройти инструктаж по производственной дисциплине, охране труда, ТБ. Изучить организационные документы предприятия.</p> <p>2. Организация и выполнение монтажа и наладки электрических сетей. Обслуживать электрические установки напряжением выше 1000В; Выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с ППР, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и ТБ; Выполнять приемо-сдаточные испытания; Выполнять расчет электрических нагрузок, электрических сетей; Вести выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; Выполнить монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности Организация и выполнение монтажа трансформаторных подстанций, распределительных устройств, распределительных пунктов. Организация и выполнение монтажа заземления и заземляющих устройств.</p> <p>3. Участие в проектировании электрических сетей. Чтение схем электрических сетей, электрических систем и электрооборудования для выполнения монтажа; Оформлять протоколы по завершению испытаний;</p>	

Анализировать нормативную документацию; Вести проверку и настройку электроаппаратуры; Участие в проектировании электропроводок в промышленных и гражданских зданиях; Участие в проектировании кабельных линий электропередачи напряжением до 10 кВ; Участие в проектировании трансформаторных подстанций, распределительных устройств, распределительных пунктов.	
---	--

По результатам практики сформированы следующие ПК и ОК:

Оценка уровня освоения профессиональных компетенций (элементов компетенций)

Наименование профессиональных компетенций	Уровень освоения*
ПК 3.1 Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.	
ПК 3.2 Организовывать и производить наладку и испытание устройств воздушных и кабельных линий.	
ПК 3.3 Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей.	
ПК 3.4 Участвовать в проектировании электрических сетей	

Оценка уровня освоения общих компетенций (элементов компетенций)

Наименование общих компетенций	Уровень освоения*
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. 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.	
--	--

*Оценивание осуществляется по пятибалльной системе.

Общая рекомендуемая оценка по практике _____

Дата _____

ФИО и подпись руководителя
практики от организации _____

МП

ФИО и подпись руководителя
практики от колледжа _____

МП

ХАРАКТЕРИСТИКА
на обучающегося ГПОУ «Читинский политехнический колледж»

_____ (Ф.И.О. обучающегося)

_____ группы _____ специальность _____

_____ проходил (а)

производственную практику с ____ по _____ 201__ г.

на базе _____

1. Где, в какой должности и под чьим руководством проходил практику

2. Отношение обучающегося к работе (интерес, инициатива, оперативность, аккуратность, деловитость, дисциплинированность)

3. Качество выполнения работы (умение применять теоретические знания на практике, самостоятельность в работе, ответственное отношение к работе)

4. Степень овладения практическими умениями по специальности (умение организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электро- и противопожарной безопасности)

5. Личные качества обучающегося, его способность работать в коллективе и участие в общественной работе, умение общаться с коллегами, руководством, способность к самообразованию

6. Замечания по подготовке обучающегося

Общая оценка за производственную практику _____

Рекомендуемая рабочая квалификация _____

Руководитель практики от предприятия _____ / _____
(подпись) (ФИО)

М.П.
(место печати предприятия)