

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по профессиональному модулю **ПМ.03**  
**«Контроль и управление технологическими процессами»**

по специальности

13.02.03  
(код специальности)

**Электрические станции, сети и системы.**

---

(наименование специальности)

2019 г.

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.03 «Электрические станции, сети, системы». 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 Метод. советом ГПОУ «ЧПТК»  
протоколом №1 «4» сентября 2019 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	стр. 4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	6
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	7
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	9
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	10
<b>6. ПРИЛОЖЕНИЕ</b>	15

# **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 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):  
ВПД. Контроль и управление технологическими процессами и соответствующих профессиональных компетенций: (ПК):

- 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.
- 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.
- 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.
- 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.
- 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.

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:

- обслуживания систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов;
- оценки параметров качества передаваемой электроэнергии;
- регулирование напряжения на подстанциях;
- соблюдение порядка выполнения оперативных переключений;
- регулирование параметров работы электрооборудования
- расчета технико-экономических показателей.

**уметь:**

- включать и отключать системы контроля управления;
- обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов;
- контролировать и корректировать параметры качества передаваемой электроэнергии; осуществлять оперативное управление режимами передачи;
- измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети;

- пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления и системами контроля;
- обеспечивать экономичный режим работы электрооборудования;
- определять показатели использования электрооборудования; определять выработку электроэнергии;
- определять экономичность работы электрооборудования;
- применять современные средства связи;
- контролировать состояние релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации,

**знать:**

- принцип работы автоматических устройств управления и контроля;
- категории потребителей электроэнергии;
- технологический процесс производства электроэнергии;
- способы уменьшения потерь передаваемой электроэнергии;
- методы регулирования напряжения в узлах сети; допустимые пределы отклонения частоты и напряжения;
- инструкции по диспетчерскому управлению, ведению оперативных переговоров и записей;
- оперативные схемы сетей; параметры режимов работы электрооборудования;
- методы расчета технических и экономических показателей работы; оптимальное распределение заданных нагрузок между агрегатами. элементарные основы теплотехники,

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

Всего - 72 час.;

## 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
Контроль и управление технологическими процессами.	ПК 3.1.	Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.
	ПК 3.2.	Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.
	ПК 3.3.	Контролировать распределение электроэнергии и управление им.
	ПК 3.4.	Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.
	ПК 3.5.	Определять технико-экономических показатели работы электрооборудования.
	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 практики
ПК 3.1.-3.5.	ПМ.03. Контроль и управление технологическими процессами.	<ul style="list-style-type: none"><li>– обслуживание систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов;</li><li>– оценка параметров качества передаваемой электроэнергии;</li><li>– регулирование напряжения на подстанциях;</li><li>– соблюдение порядка выполнения оперативных переключений;</li><li>– регулирование параметров работы электрооборудования</li><li>– расчет технико-экономических показателей.</li></ul>	<b>72</b>
	<b>Всего часов</b>		<b>72</b>

### 3.2. Содержание производственной практики

1	Виды работ	Содержание работ	Объем часов
<b>ПМ.03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обслуживание систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов;</li> <li>– оценка параметров качества передаваемой электроэнергии;</li> <li>– регулирование напряжения на подстанциях;</li> <li>– соблюдение порядка выполнения оперативных переключений;</li> <li>– регулирование параметров работы электрооборудования</li> <li>– расчет технико-экономических показателей.</li> </ul>	Контроль и регулировка параметров производства электроэнергии.	15
		Контроль и регулировка параметров передачи электроэнергии.	15
		Контроль распределения электроэнергии и управление им.	15
		Оптимизирование технологическими процессами в соответствии с нагрузкой на оборудование.	15
		Определение технико-экономических показателей работы электрооборудования.	12
Итоговая аттестация в форме <b>дифференцированного зачёта</b>		Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики по установленной форме	
		<b>Всего</b>	72

#### 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 Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии</p>	<p>Правильность выделения производственных этапов выработки энергии на станциях различного типа в соответствии с технологическим процессом; -точность проведения измерений электрических параметров на электростанции, четкость изложения принципов действия устройств регулирования параметров на электростанции, демонстрация навыков исследования различных автоматических устройств, применяемых на электростанциях, выбор трансформаторов на электростанциях в соответствии с требованиями ГОСТ и Правил технической эксплуатации (ПТЭ), оценка параметров качества вырабатываемой электроэнергии в соответствии с ГОСТ. «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 Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии</p>	<p>-Определение элементов конструкции воздушной линии электропередач в соответствии с ГОСТами и Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), точность определения конструктивных элементов кабеля в соответствии с техническими условиями и ПУЭ, определения параметров и потерь мощности в электрической сети в соответствии с алгоритмом, демонстрация навыков оценки</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>

	<p>параметров качества передаваемой электроэнергии, определение и оценка потерь напряжения в разомкнутых и замкнутых электрических сетях в соответствии с алгоритмом, демонстрация навыков исследования автоматических устройств, применяемых в сетях, выбор схем электрических сетей в соответствии с нормативными документами, точность измерений электрических параметров в электрических сетях, обеспечение установленного режима работы сети по различным параметрам в соответствии с ПТЭ.</p> <p>«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>	
3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.	<p>Определение порядка действий при оперативных переключениях в схемах сетей в соответствии с типовыми бланками переключений, демонстрация навыков выполнения оперативных переключений в электрических сетях, изложение технологии диспетчерского управления в соответствии с ПТЭ, выбор трансформаторов на подстанции в соответствии с требованиями ГОСТов и ПТЭ, демонстрация навыков обслуживания систем контроля и управления</p> <p>«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>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>
ПК 3.4. Участвовать в	демонстрация умений выполнять расчет	

<p>проектировании электрических сетей.</p>	<p>электрических нагрузок, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения, демонстрация умений выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера, 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> <p>демонстрация навыков в проектировании электрических сетей.</p> <p>«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>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>

	<p>демонстрация умений владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>демонстрация умений реализовать составленный план;</p> <p>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;</p> <p>демонстрация умений структурировать получаемую информацию;</p> <p>демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации; демонстрация умений оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>демонстрация умений оформлять результаты поиска информации;</p> <p>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;</p> <p>демонстрация умений оформлять результаты поиска</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся</p> <p>- 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;</p> <p>демонстрация умений применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>демонстрация умений определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся</p> <p>- 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;</p> <p>демонстрация умений взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся</p> <p>- при выполнении работ по учебной и производственной практике.</p>

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	демонстрация умений грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Экспертная оценка результатов деятельности 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 государственном и иностранном языках;	Демонстрация теоретических знаний для пользования документацией на государственном и иностранном языках	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся - 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

Приложение А

Министерство образования, науки и молодёжной политики Забайкальского края

**ГПОУ «ЧИТИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

**ПМ.03 Контроль и управление технологическими процессами.**

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Учебная группа \_\_\_\_\_ Курс \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Сроки практики \_\_\_\_\_

№	Содержание заданий	Кол-во часов	ОК ПК
1	Контроль и регулировка параметров производства электроэнергии.	15	ПК 3.1. ОК 1-11
2	Контроль и регулировка параметров передачи электроэнергии.	15	ПК 3.2. ОК 1-11
3	Контроль распределения электроэнергии и управление им.	15	ПК 3.3. ОК 1-11
4	Оптимизирование технологическими процессами в соответствии с нагрузкой на оборудование.	15	ПК 3.4. ОК 1-11
5	Определение технико-экономических показателей работы электрооборудования.	12	ПК 3.5. ОК 1-11

**Индивидуальные задания :**

1. Научиться включать и отключать системы контроля управления;
2. Изучить обслуживание элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов;
3. Изучить обеспечение бесперебойной работы элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов;
4. Научиться контролировать параметры качества передаваемой электроэнергии;
5. Научиться корректировать параметры качества передаваемой электроэнергии;
6. Научиться осуществлять оперативное управление режимами передачи;

7. Научиться измерять нагрузки в различных точках сети;
8. Научиться измерять напряжения в различных точках сети;
9. Научиться пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления и системами контроля;
10. Научиться обеспечивать экономичный режим работы электрооборудования;
11. Научиться определять показатели использования электрооборудования;
12. Научиться определять выработку электроэнергии;
13. Научиться определять экономичность работы электрооборудования.
14. Изучить принцип работы автоматических устройств управления и контроля;
15. Изучить категории потребителей электроэнергии;
16. Изучить технологический процесс производства электроэнергии;
17. Изучить виды потерь передаваемой электроэнергии;
18. Изучить способы уменьшения потерь передаваемой электроэнергии;
19. Изучить методы регулирования напряжения в узлах сети;
20. Изучить допустимые пределы отклонения частоты и напряжения;
21. Изучить инструкции по диспетчерскому управлению, ведению оперативных переговоров и записей;
22. Изучить оперативные схемы сетей;
23. Изучить параметры режимов работы электрооборудования;
24. Изучить методы расчета технических и экономических показателей работы;
25. Изучить оптимальное распределение заданных нагрузок между агрегатами

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 \_\_\_\_\_ курсе по специальности СПО

успешно прошел (ла) производственную практику по профессиональному модулю  
Контроль и управление технологическими процессами. \_  
наименование профессионального модуляв 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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>– обслуживание систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов;</li> <li>– оценка параметров качества передаваемой электроэнергии;</li> <li>– регулирование напряжения на подстанциях;</li> <li>– соблюдение порядка выполнения оперативных переключений;</li> <li>– регулирование параметров работы электрооборудования</li> <li>– расчет технико-экономических показателей.</li> </ul>	

По результатам практики сформированы следующие ПК и ОК:

**Оценка уровня освоения профессиональных компетенций (элементов компетенций)**

Наименование профессиональных компетенций	Уровень освоения*
ПК 3.1 Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.	

ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.	
ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.	
ПК 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.	
ПК 3.5. Определять технико-экономических показателей работы электрооборудования.	

### 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

Приложение В

**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)

