

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

по специальности 13.02.03

Электрические станции, сети и системы.

2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	10
6. ПРИЛОЖЕНИЕ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной (преддипломной) практики

Программа производственной (преддипломной) практики является составной 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):

1. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
2. Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
3. Контроль и управление технологическими процессами.
4. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем.
5. Организация и управление коллективом исполнителей.
6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС СПО)

Программа производственной (преддипломной) практики разработана в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом;
2. Учебным планом образовательного учреждения;
3. Рабочими программами профессиональных модулей.

1.2. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики

Цель производственной (преддипломной) практики - углубление первоначального профессионального опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, а также подготовка обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы / дипломного проекта) в организациях различных организационно-правовых форм.

Задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- овладение обучающимся профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;
- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
- проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности;

- сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы (выполнение индивидуального задания).

1.3. Количество часов на освоение программы производственной (преддипломной) практики

Всего - 144 час.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Результатом преддипломной практики является углубление у обучающихся первоначального практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, готовность обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности:

ВПД	Код	Наименование результата освоения практики
1.Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.	ПК 1.1.	Проводить техническое обслуживания оборудования.
	ПК 1.2.	Проводить профилактические осмотры оборудования.
	ПК 1.3.	Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования
	ПК 1.4.	Проводить наладку и испытания электрооборудования.
	ПК 1.5.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.
	ПК 1.6.	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудования
2.Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.	ПК 2.1.	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
	ПК 2.2.	Выполнять режимные переключения в электроустановках.
	ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.
3.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.
4.Диагностика состояния электрооборудования	ПК 4.1.	Определять причины неисправностей и отказа электрооборудования.

электрических станций, сетей и систем	ПК 4.2.	Планировать работы по ремонту электрооборудования.
	ПК 4.3.	Проводить и контролировать ремонтные работы.
5. Организация и управление коллективом исполнителей.	ПК 5.1	Планировать работу производственного подразделения.
	ПК5.2.	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.
	ПК 5.3.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
	ПК 5.4.	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
	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 (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной (преддипломной) практики

Коды компетенций	Виды работ	Количество часов
	Всего, в т. ч.	144
ПК-5, ОК 1-11	Изучение организации работы предприятия в целом и конкретного структурного подразделения	18
ПК-1-ПК-5, ОК 1-11	Выполнение обязанностей дублёров специалистов	72
ПК-1, ПК-3, ОК 1-11	Выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы (дипломной работы / проекта)	54

3.2. Содержание производственной (преддипломной) практики

Виды работ	Содержание работ	Объем часов
-Изучение организации работы предприятия в целом и конкретного структурного подразделения; -Выполнение обязанностей дублёров специалистов; -Выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы (дипломной работы / проекта) .	Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка и порядком проведения производственного обучения.	2
	.Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации: - Общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб; - Построение организационной структуры отдела (подразделения); - Ознакомление с функциональными областями на предприятии; - Ознакомление с используемыми на предприятии методами анализа показателей в функциональных областях; -Должностная инструкция (по рабочей профессии); -Описание технологии работ, перечень оборудования, инструмента, технические средства. Новшества в оборудовании или технологическом процессе; -Охрана труда и техника безопасности в организации.	16
	Выполнение обязанностей дублёров специалистов	72
	Выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы	48

	<p>(дипломной работы / проекта)</p> <p>При прохождении практики на подстанции необходимо уделить внимание следующим вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - существующая схема питания подстанции; - главная схема соединений подстанции; - данные зимних и летних контрольных замеров нагрузки; <ul style="list-style-type: none"> - суточные графики нагрузок; - обеспечение надежности питания потребителей; - резервирование при отключении питающей линии или трансформатора; - тип и мощность силовых трансформаторов; - схемы распределительных устройств всех напряжений; - конструктивное выполнение подстанции; - схема собственных нужд на переменном и постоянном токе; - система телеуправления и автоматики; - оперативное управление устройствами подстанции; - охрана труда и правила техники безопасности; - противопожарные мероприятия; - мероприятия по экологии <p>При прохождении практики в электрических сетях необходимо уделить внимание следующим вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - существующая схема сети; - источники питания; - данные зимних и летних контрольных замеров нагрузки; - способность схемы удовлетворять требованиям надежности, экономичности и безопасности; - перспективы развития рассматриваемого района; - конструктивное выполнение подстанций и сети; - тип и мощность силовых трансформаторов; - протяженность линий; - опорные схемы ЛЭП; - баланс электроэнергии; - допустимые и предельные нагрузки линий и трансформаторов; - динамика изменения нагрузки; - охрана труда и правила техники безопасности. 	
	Сбор и систематизация материалов для отчета по практике.	6
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта		
	Всего	144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

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

- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования;
- Рабочая программа производственной (преддипломной) практики;
- Методические рекомендации по прохождению преддипломной практики;
- 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 (преддипломной) 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 в профильных организации и предприятиях, располагающих достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимого для обучения, контроля и общего руководства практикой. Производственная (преддипломная) практика проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и колледжем.

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).

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится непрерывно после освоения программы теоретического и практического обучения и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации.

По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием индивидуального задания и аттестационный лист, по форме, установленной ГПОУ «ЧПТК».

Итоговая аттестация проводится в форме защиты отчета по практике.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

По итогам производственной (преддипломной) практики студенты представляют отчёт по практике с выполненным индивидуальным заданием, аттестационный лист, характеристику.

Практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом) при условии:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных и общих компетенций, положительной характеристике организации на обучающегося в период прохождения практики;

- полноты и своевременности представления дневника практики;

- полноты и своевременности представления отчета о практике в соответствии с методическими рекомендациями по практике.

Студенты, не выполнившие программу производственной (преддипломной) практики, не допускаются к государственной (итоговой) аттестации.

Министерство образования, науки и молодёжной политики Забайкальского края

ГПОУ «ЧИТИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ (ПРЕДДИПЛОМНУЮ) ПРАКТИКУ

Ф.И.О. студента _____

Учебная группа _____ Курс _____

Специальность 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Сроки практики _____

№	Содержание заданий	Кол-во часов	ОК ПК
1	<p>-Изучение организации работы предприятия в целом и конкретного структурного подразделения:</p> <p>Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка и порядком проведения производственного обучения. .Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб; - Построение организационной структуры отдела (подразделения); - Ознакомление с функциональными областями на предприятии; - Ознакомление с используемыми на предприятии методами анализа показателей в функциональных областях; -Должностная инструкция (по рабочей профессии); -Описание технологии работ, перечень оборудования, инструмента, технические средства. Новшества в оборудовании или технологическом процессе; -Охрана труда и техника безопасности в организации. 	18	ПК-5, ОК 1-11
2	<p>-Выполнение обязанностей дублёров специалистов:</p>	72	ПК-1- ПК-5, ОК 1-11
3	<p>Выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы (дипломной работы / проекта) :</p> <p>При прохождении практики на подстанции необходимо уделить внимание следующим вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - существующая схема питания подстанции; - главная схема соединений подстанции; - суточные графики нагрузок; - обеспечение надежности питания потребителей; 	54	ПК-1, ПК-3, ОК 1-11

<ul style="list-style-type: none"> - резервирование при отключении питающей линии или трансформатора; - тип и мощность силовых трансформаторов; - схемы распределительных устройств всех напряжений; - конструктивное выполнение подстанции; - схема собственных нужд на переменном и постоянном токе; - система телеуправления и автоматики; - оперативное управление устройствами подстанции; - охрана труда и правила техники безопасности; - противопожарные мероприятия; - мероприятия по экологии <p>При прохождении практики в электрических сетях необходимо уделить внимание следующим вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - существующая схема сети, анализ механической части линий; - источники питания; - способность схемы удовлетворять требованиям надежности, экономичности и безопасности; - конструктивное выполнение подстанций и сети; - тип и мощность силовых трансформаторов; - протяженность линий; - поопорные схемы ЛЭП; - баланс электроэнергии; - допустимые и предельные нагрузки линий и трансформаторов; - динамика изменения нагрузки; - охрана труда и правила техники безопасности. <p>Сбор и систематизация материалов для отчета по практике.</p>		
--	--	--

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

Дата « ____ » _____ 201__ г.

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

ГПОУ «ЧИТИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Аттестационный лист по производственной (преддипломной) практике

Студент _____

ФИО

обучающийся на _____ курсе по специальности СПО

успешно прошел (ла) производственную (преддипломную) практику

в объеме 144 часов с « » 201 г. по « » 201 г.
в организации

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ в период производственной практики в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ (оценка)
-Изучение организации работы предприятия в целом и конкретного структурного подразделения; -Выполнение обязанностей дублёров специалистов; -Выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы (дипломной работы / проекта).	

По результатам практики сформированы следующие ПК и ОК:

Оценка уровня освоения профессиональных компетенций (элементов компетенций) в соответствии с заданием на выпускную квалификационную работу

Наименование профессиональных компетенций	Уровень освоения*
ПМ.1 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем: ПК 1.1. Проводить техническое обслуживания оборудования. ПК 1.2. Проводить профилактические осмотры оборудования. ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования ПК 1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования.	

ПК 1.5.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.	
ПК 1.6.	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудования	
ПМ.2 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем:		
ПК 2.1.	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.	
ПК 2.2.	Выполнять режимные переключения в электроустановках.	
ПК 2.3.	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.	
ПМ.3 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.	
ПМ.4 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем:		
ПК 4.1.	Определять причины неисправностей и отказа электрооборудования.	
ПК 4.2.	Планировать работы по ремонту электрооборудования.	
ПК 4.3.	Проводить и контролировать ремонтные работы.	
ПМ.5 Организация и управление коллективом исполнителей:		
ПК 5.1	Планировать работу производственного подразделения.	
ПК5.2.	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.	
ПК 5.3.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.	
ПК 5.4.	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.	

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)