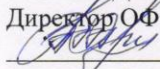


Министерство образования и науки РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сахалинский государственный университет»,
ОФ СахГУ

Согласовано
Работодатель



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ОФ СахГУ
 О.А.Гаврош

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

ПДП.00 Производственная (преддипломная) практика

(базовый уровень среднего профессионального образования)

Специальность 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Квалификация – техник-электрик

Оха
201 

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014г. №824



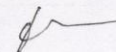
Разработчики:

Гаврош Анатолий Николаевич, преподаватель специальных дисциплин

(Ф. И. О., ученая степень, звание, должность)

(Ф. И. О., ученая степень, звание, должность)

Рассмотрена и рекомендована на заседании ПЦК (кафедры) – наименование ПЦК (кафедры).

Протокол № 72 от 04.09 2014г. 

Утверждена учебно-методическим советом ФГБОУ ВПО «Сахалинский государственный университет».

Протокол № 2 от 10.09 2014г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной (преддипломной) практики	4
2. Результаты освоения производственной (преддипломной) практики	6
3. Структура и содержание производственной (преддипломной) практики	7
4. Условия реализации программы производственной (преддипломной) практики	9
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики	12

1. Паспорт рабочей программы производственной (преддипломной) практики

ПДП.00 Производственная (преддипломная) практика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Проводить техническое обслуживание электрооборудования
Проводить профилактические осмотры электрооборудования
Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования
Проводить наладку и испытания электрооборудования
Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования
Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование
Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
Выполнять режимные переключения в энергоустановках.
Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.
Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии
Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии
Контролировать распределение электроэнергии и управлять им
Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование
Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования
Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования
Планировать работы по ремонту электрооборудования
Проводить и контролировать ремонтные работы
Планировать работу производственного подразделения
Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам
Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда
Контролировать выполнение требований пожарной безопасности

1.2. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики

Основной целью производственной (преддипломной) практики является сбор материалов для дипломного проектирования, практическая работа совместно с разработчиками профессионалами для подготовки основных частей завершено дипломного проекта.

Задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- подготовка выпускника к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями;
- ознакомление обучающихся непосредственно на предприятиях, в учреждениях и организациях с передовой техникой и технологией, с организацией труда и экономикой производственной деятельности;
- изучение принципов проектирования программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем с использованием современных средств и методов автоматизации основных этапов проектирования;
- изучение методики проведения анализа неисправностей электрооборудования;
- проектирования информационных систем в соответствии с ГОСТами и стандартами, используемых при разработке программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем;
- приобретение практических навыков по разработке и проектированию функциональных задач

- и подсистем в соответствии с темой дипломного проекта;
- сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта в соответствии с полученными индивидуальными заданиями;
 - изучение эффективности функционирования информационных систем предприятия, освоение опыта организации и выполнения наладки, регулировки и проверки электрооборудования;
 - проведение экономического анализа эффективного использования материалов и оборудования;
 - закрепление и совершенствование знаний и практических навыков, полученных обучающимися в процессе обучения;
 - осуществление технического контроля при эксплуатации электрооборудования;
 - осуществление метрологической поверки изделий;
 - диагностика оборудования и определение его ресурсов;
 - организация обслуживания и ремонт электрооборудования

1.3. Количество часов на производственную (преддипломную) практику:

всего – 144 часа (4 недели)

2. Результаты освоения производственной (преддипломной) практики

ПДП.00 Производственная (преддипломная) практика

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК01. 1	Проводить техническое обслуживание электрооборудования
ПК01. 2	Проводить профилактические осмотры электрооборудования
ПК01. 3	Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования
ПК01. 4	Проводить наладку и испытания электрооборудования
ПК01. 5	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования
ПК01. 6	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование
ПК02.1	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования
ПК02.2	Выполнять режимные переключения в энергоустановках.
ПК02.3	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования
ПК03. 1	Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии
ПК03. 2	Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии
ПК03. 3	Контролировать распределение электроэнергии и управлять им
ПК03. 4	Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование
ПК03. 5	Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования
ПК04. 1	Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования
ПК04. 2	Планировать работы по ремонту электрооборудования
ПК04. 3	Проводить и контролировать ремонтные работы
ПК05. 1	Планировать работу производственного подразделения
ПК05. 2	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам
ПК05. 3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда
ПК05. 4	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. Структура и содержание производственной (преддипломной) практики
ПДП.00 Производственная (преддипломная) практика

Наименование тем (разделов)	Содержание практики	Объем часов	Уровень усвоения
Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам	Инструкция по охране труда. Инструкция по технике безопасности и пожаробезопасности. Схемы аварийных проходов и выходов. Пожарный инвентарь. Правила внутреннего распорядка. Распределение по рабочим местам. Знакомство с рабочим местом и руководителем практики от предприятия. Организация рабочего места. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой	4	
Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия	Статус, структура и система управления структурой функциональных подразделений и служб предприятия. Положение об их деятельности и правовой статус. Должностные инструкции технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия	4	
Сбор материалов для составления технического задания по теме дипломного проекта	Изучение способов выполнения отдельных видов работ, освоение технологий их проведения. Требования охраны труда при проведении работ по технической эксплуатации, обслуживанию, ремонту, монтажу и наладке электрооборудования. Участие в выполнении работ по технической эксплуатации, обслуживанию, ремонту, монтажу и наладке электрооборудования. Выполнение под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ, заявок на устранение отдельных видов неисправностей, работ по замене, наладке и монтажу отдельных видов электрооборудования	34	
Выполнение работ по проведению модернизации электрооборудования, внедрению новой техники и освоению передовых технологий	Ознакомление с видами работ по модернизации электрического и электромеханического оборудования и изучение способов их выполнения, освоение технологий их проведения. Требования охраны труда при проведении работ по модернизации, внедрению, новой техники и освоению передовых технологий. Выполнение под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ, отдельных операций по внедрению новой техники и освоению передовых технологий.	34	
Выполнение работ по подготовке к проведению испытаний, техническому освидетельствованию и сдаче в эксплуатацию вновь установленного или отремонтированного электрооборудования	Ознакомление с порядком подготовки объектов к техническому освидетельствованию и сдаче в эксплуатацию вновь установленного или отремонтированного электрооборудования. Изучение состава работ и технологий их выполнения при проведении испытаний электрооборудования. Требования охраны труда при подготовке электрооборудования к испытаниям и проведению испытаний. Выполнение под руководством работника, имеющего право самостоятельного проведения работ, отдельных операций по подготовке электрооборудования к испытаниям и участие в испытаниях.	34	
Расчет показателей экономической эффективности предприятия	1. Рассчитать показатели эффективности предприятия 2. Составить схемы	28	
Оформление отчетной документации о прохождении производственной (преддипломной) практики	Оформление отчета в соответствии с требованиями	16	
	Всего	144	

4. Условия реализации программы производственной (преддипломной) практики

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы ПДП в наличии имеется:

- комплект учебно-методической документации;
- нормативная документация.

Для освоения программы производственной (преддипломной) практики обучающийся должен иметь практический опыт, полученный в результате освоения междисциплинарных курсов профессиональных модулей ОПОП.

Прохождение практики необходимо для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

На производственной (преддипломной) практике используются следующие организационные формы обучения:

- на штатных местах в качестве стажеров-дублеров;
- выполнение индивидуальных профессиональных заданий;
- индивидуальные и групповые консультации;
- участие обучающихся в опытно-экспериментальной и научно-исследовательской работе и др.

Производственная (преддипломная) практика обучающихся проводится на базе ЗАО «РН-Энергонетфть», ООО «Охинские электрические сети» на основании заключенных договоров.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Быстрицкий Г.Ф., Б.И. Кудрин Выбор и эксплуатация силовых трансформаторов, Москва «Академия» 2003 г.
2. Кацман М.М Сборник задач по электрическим машинам, Москва «Академия», 2012 г.
3. Кацман М.М. Справочник по электрическим машинам, Москва «Академия», 2005 г.
4. Кацман М.М. Электрические машины, Москва «Академия», 2003 г.
5. Кацман, М.М. Лабораторные работы по электрическим машинам и электрическому приводу [Текст]: уч.пособие / М.М. Кацман.- 6-е изд., стер.– М.: Академия, 2011.- 256 с.
6. Киреева Э.А., С.А.Цырук Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем, Москва «Академия», 2010 г.
7. Котеленец Н.А. Акимова, М.В. Антонов Испытание, эксплуатация и ремонт электрических машин, Москва «Академия», 2003 г. Н.Ф.
8. Макаров Е.Ф. Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей, Москва «Академия», 2003 г.
9. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации [Текст] - 15-е изд. перераб. и доп. – СПб.: Изд. Деан, 2010.- 352 с.
10. Правила устройства электроустановок. [Текст] - 7-е издание. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2008. – 701 с.
11. Рожкова Л.Д., Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова Электрооборудование электрических станций и подстанций, Москва «Академия», 2010 г.
12. Сибикин Ю.Д., М.Ю. Сибикин Тех. обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, Москва «Академия», 2003 г.

Дополнительные источники:

1. Акимова, Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Текст] : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.А. Акимова, Ф.Н. Котеленец, Н.И. Сентюрихин; под общ. Ред.Н.Ф. Котеленца. – М.: Мастерство, 2001.- 296 с.
2. Соколов, Б.А., Соколова, Н.Б. Монтаж электрических установок [Текст] - 3-е изд., перераб. И доп.-М.: Энергоатомиздат, 1991. – 592 с.

4.3 Условия организации производственной (преддипломной) практики:

Производственная (преддипломная) практика является итоговой, проводится концентрированно, после изучения теоретического материала, выполнения всех лабораторных работ и практических заданий, прохождения всех видов учебной и производственной практики.

Практика проводится в организациях города и района, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Организацию и руководство производственной (преддипломной) практикой осуществляют руководители практики от филиала и от организации.

Руководители практики от филиала:

- устанавливают связь с руководителем практики от организации и совместно с ним составляют индивидуальные задания;
- принимают участие в распределении обучающихся по рабочим местам или перемещении их по видам работ;
- осуществляют контроль за выполнением программы практики обучающимися на предприятии;
- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и подборе материалов к государственной итоговой аттестации
- оценивают результаты выполнения практикантами программы практики;
- предоставляют отчет о результатах практики;
- вносят предложения по совершенствованию организации практики;

Руководитель практики от организации осуществляет общее руководство практикой обучающихся и назначает ответственных руководителей практики от предприятия (учреждения, организации). Непосредственное руководство практикой обучающихся в отделах, лабораториях и других подразделениях возлагается на квалифицированных специалистов, которым поручается группа практикантов и в обязанности которых входит:

- распределение практикантов по рабочим местам в соответствии с графиком прохождения практики;
- проведение инструктажа по охране труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии на предприятии и на рабочем месте при выполнении конкретных видов работ;
- осуществление постоянного контроля работы практикантов, обеспечения выполнения программы практики;
- оценивание качества работы практикантов, составление производственных характеристик с отражением в них выполнения программы практики, индивидуальных заданий;
- оказания помощи обучающимся в подборе материала для выпускной квалификационной работы (дипломных проектов);
- внесение предложений по совершенствованию организации производственной (преддипломной) практики.

В договоре колледж и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения производственной (преддипломной) практики.

Договор предусматривает назначение руководителя практики от организации (как правило, руководителя организации, его заместителя или одного из ведущих специалистов), а также порядок оформления обучающихся в подразделения предприятия в качестве дублеров инженерно-технических работников среднего звена и обеспечение условий обучающимся для сбора исходного материала по выпускной квалификационной работе (дипломного проекта) в соответствии с полученным в филиале индивидуальным заданием.

При наличии вакантных должностей на предприятии обучающиеся могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики.

Для руководства преддипломной практикой на каждую учебную группу в 20-30 обучающихся назначаются преподаватели междисциплинарных курсов.

В период преддипломной практики обучающиеся наряду со сбором материалов по

выпускной квалификационной работе должны участвовать в решении текущих производственных задач.

Практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком на четвертом курсе в течение 4 недель с 36-часовой недельной нагрузкой на предприятии в количестве 144 часов.

Перед выходом на практику обучающиеся знакомятся с целями, задачами практики, основными формами отчетных документов по итогам практики. Во время прохождения практики руководитель практики от ОУ осуществляет связь с работодателями и контролирует условия прохождения практики.

Аттестация по итогам производственной (преддипломной) практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Условия консультационной помощи обучающимся:

Консультационная помощь осуществляется за счет проведения индивидуальных и групповых консультаций. Самостоятельная внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением (учебными пособиями, методическими рекомендациями и т.п.)

Каждый обучающийся обеспечен доступом к базам данных и библиотечным фондам, имеющимся в ОФ СахГУ.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Инженерно-педагогические кадры, обеспечивающие прохождение производственной (преддипломной) практики имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профилю

Инженерно-педагогический состав имеет опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

5 Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики (вида профессиональной деятельности)

Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики осуществляется преподавателем в процессе выполнения обучающимися работ на предприятии, а также сдачи отчета по практике и аттестационного листа.

Результаты практики (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате ознакомления с объектом воздействия (технического обслуживания, эксплуатации и ремонта электрооборудования) и документацией обучающийся приобретает практический опыт, осваивает умения и усваивает знания при работе с нормативной документацией, технологическими картами на ремонт электрооборудования, результатами испытаний и пр. <i>умения:</i> - выполнять условия задания на творческом уровне с представлением собственной позиции; - делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; - работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы.	подготовка и защита отчета по практике формирование результата итоговой аттестации по практике на основе результатов текущего контроля. наблюдение за ходом прохождения практики выполнение заданий на творческом уровне с представлением собственной позиции; делать осознанный выбор способов действий из ранее известных;
<i>При выполнении функции техника</i>, под руководством более квалифицированного специалиста обучающийся приобретает практический опыт, осваивает умения и усваивает знания по следующим видам работ: - выработка умения применять знания в решении практических задач; - формирование умений и навыков практического характера; - формирование творческого характера, умения применять знания в усложненной ситуации Обучающийся должен выполнять работы по: - обработке информации, проведению технических расчетов, разработке несложных проектов и простых схем; - организации оперативного учета выполнения производственных заданий и выполнения графика работ; - руководство работниками участка; - обеспечение работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами; - контроль соблюдения работниками техники безопасности при выполнении технологических операций по производству работ; - прием работы, выполненной бригадами; - обеспечение правильного хранения и экономного расходования материалов В процессе преддипломной практики обучающийся должен завершить проработку материалов, относящихся к выпускной квалификационной работе (дипломному проекту). Обучающийся должен собрать достаточно полную информацию и документы (чертежи, материалы) необходимые для выполнения дипломного проекта. Собранного материала должно быть достаточно для разработки и написания дипломного проекта. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме проекта.	подготовка и защита отчета по практике формирование результата итоговой аттестации по практике на основе результатов текущего контроля. наблюдение за ходом прохождения практики выполнение заданий на творческом уровне с представлением собственной позиции; делать осознанный выбор способов действий из ранее известных

Для отчета по преддипломной практике студент представляет все собранные и систематизированные данные по теме дипломного проекта. Эти материалы включают выкопировки, схемы, эскизы без тщательного вычерчивания, чертежи нормативные и

расчетные технико-экономические показатели, литературный обзор по теме выпускной квалификационной работы.

Отчет - основной документ, отражающий порядок и сроки прохождения практики. Отчет должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью данной организации.

Отчет составляется по разделам в следующей последовательности:

1. Введение. Указываются общие положения о производственной преддипломной практике, дается краткая характеристика профильной организации. История развития организации. Работы, услуги, оказываемые организацией. Структура управления организацией. Краткие сведения об основных подразделениях, службах организации. Структура управления подразделением, где проходила практика. Перечень и состав групп персонала в подразделении. Должностные инструкции работников ведущих профессий в подразделении.

2. Описание работ, выполняемых во время практики, образцы заполненных документов, используемых во время работы. Информация о работах, выполняемых в отделах. Порядок разработки и утверждение документации в отделах. Методы и средства выполнения работ. Средства и методы автоматизации и механизации работ.

3. Охрана труда и техника безопасности в профильной организации.

4. Подведение итогов практики. Выводы и предложения. В заключительном разделе отчета обучающийся высказывает мнение о результатах практики, приобретенных знаниях и навыках, необходимых для будущей работы. На основе наблюдений в процессе практики, критического анализа и сопоставления фактического положения дела с современными требованиями, студент вносит предложения в вопросы технологии и организации производства работ, технике безопасности, охраны труда и производственной санитарии.

Завершающим этапом производственной преддипломной практики является защита отчета в комиссии специальности 270831 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов с выставлением оценки, которая проводится не позднее 3 дней после окончания практики.

На защиту представляется отчет по практике со всеми материалами о выполнении индивидуальных заданий.

Все документы, характеризующие работу студента в период практики, заверяются подписями и печатями руководства профильной организации.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку (характеристику), отчисляются из учебного заведения, как имеющие академическую задолженность с выдачей справки установленного образца. В случае уважительной причины, студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Четкое владение информацией о профессиональной области, о профессии и основных видах деятельности техника-электрика. Грамотная постановка цели дальнейшего профессионального роста и развития Адекватное оценивание своих образовательных и профессиональных достижений.	Наблюдение, оценка на практических занятиях и лабораторных работах, при выполнении работ на производственной практике, экзаменах и Государственной (итоговой) аттестации. Оценка портфолио (результатов достижений). Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью

		обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Правильная организация рабочего места в соответствии с выполняемой работой и требованиями охраны труда. Грамотный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в соответствии с требованиями техники безопасности и видами работ. Применение методов профессиональной профилактики своего здоровья	Наблюдение, оценка деятельности на практических занятиях и лабораторных работах, при выполнении работ на учебной и производственной практике.
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Правильное решение стандартных и нестандартных профессиональных задач с применением интегрированных знаний профессиональной области.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Эффективный поиск необходимой информации. Использование различных источников информации, включая электронные.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Владение программными, и техническими средствами и устройствами, системами транслирования информации, информационного обмена.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Установление позитивного стиля общения, владение диалоговыми формами общения. Аргументирование и обоснование своей точки зрения.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности. Организация работы команды, постановка целей, мотивация, контроль результатов.	Анализ результатов деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Четкая организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля. Планирование повышения личностного и квалификационного уровня.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Активное участие в научно-техническом творчестве, проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности. Владение и использование современных технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение, оценка портфолио (свидетельств, сертификатов, дипломов, грамот, видео-фотоматериалов и др.)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

обучающийся(аяся) на ___ курсе по специальности СПО 13.02.03 Электрические станции, сети и системы успешно прошел(ла) производственную (преддипломную) практику в объеме 144 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Показатели качества выполнения работ	Оценка
Ознакомление с работой электростанций, предприятием электрических сетей, предприятием энергонадзора, их организационной структурой.	Соблюдение правил внутреннего распорядка, правил техники безопасности, противопожарной защиты.	
Составление схем (электрических принципиальных и структурных) предприятия. Составление графика технического обслуживания оборудования. Порядок ведения отчетности. Подборка материала по организации ремонта оборудования и устройств РЗА.	Продемонстрированы навыки инженерной подготовки в чтении чертежей, схем, графиков обслуживающего электрооборудования; в обработке технической, отчетной и учетной документации.	
Составление схемы управления предприятием. Сравнение объема выпуска продукции за ряд периодов и суммы уплаченных долгов. Рассмотрение методов планирования на предприятии и возможности применения сетевых графиков. Расчет локальной сметы производства работ. Ознакомление с показателями использования основных фондов и оборотных средств.	Ориентируется в экономических вопросах.	
Изучение схем, чертежей, паспортов оборудования, штатного расписания, калькуляций себестоимости электроэнергии, годовых и квартальных отчетов, составляемых структурными подразделениями энергопредприятия.	Проведен анализ и обобщены отобранные материалы, собранные для дипломного проектирования.	
Оформление отчетных материалов. Сдача зачета.	Оформлен отчет по результатам преддипломной практики	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной (преддипломной) практики (дополнительно используются произвольные критерии по выбору ОУ)

Дата «___» _____ 20__

Подпись руководителя практики

_____/ ФИО, должность

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

_____/ ФИО, должность