

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 12.11.2020 14:04:26
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение № 8.1.50
к ООП по специальности 13.02.07
Электроснабжение (по отраслям)
(актуализированный ФГОС СПО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Содержание

№ п/п	Наименование разделов	Страницы
	Пояснительная записка	4
1	Паспорт рабочей программы	7
2	Порядок прохождения преддипломной практики	11
3	Условия реализации преддипломной практики	14
3.1	Требования к проведению преддипломной практики	14
3.2	Информационное обеспечение обучения	14
4	Контроль и оценка усвоения преддипломной практики	16
4.1	Контроль и оценка профессиональных компетенций студентов	16
	<i>Приложения:</i>	
1	Рабочий план преддипломной практики	22
2	Характеристика профессиональной деятельности студентов во время преддипломной практики	24

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 14 декабря 2017 года № 1216 с учетом примерной программы, Положением о практике студентов филиала СамГУПС в г. Саратове. Данная программа предназначена для очной и заочной форм обучения.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения, обеспечивает непрерывность и последовательность процесса формирования у студентов умений и навыков согласно требованиям квалификационной характеристики.

Материалы к выпускной квалификационной работе студенты собирают на протяжении всего периода практики в соответствии с индивидуальным заданием на дипломное проектирование, которое выдается не позже чем за две недели до начала практики.

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования предусмотрено два варианта Государственной итоговой аттестации (ГИА) – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

Преддипломная практика проводится в специально выделенный период в соответствии с утвержденным учебным планом в течение 4 недель. Преддипломную практику студенты проходят в структурных подразделениях ОАО «РЖД» и других электроэнергетических предприятиях в соответствии с темой выпускной квалификационной работы. Во время преддипломной практики студенты выполняют обязанности в соответствии с квалификационными требованиями специалистов в качестве дублеров руководителя соответствующего участка, а при наличии вакансий — на штатных должностях.

В результате освоения программы преддипломной практики

обучающийся должен:

овладеть профессиональными компетенциями:

- ПК 1.1. . Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

- ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

- ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;

- ПК 2.2. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;

- ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию;

- ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;

- ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования;

- ПК 3.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения

- ПК 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения

- ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования

- ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей

- ПК 4.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях

- ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

В результате освоения преддипломной практики обучающийся должен обладать *общими компетенциями:*

- 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;

По окончании прохождения преддипломной практики проводится дифференцированный зачет.

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Область применения рабочей программы

Рабочая программа преддипломной практики является частью основной образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2017 года № 1216

Место преддипломной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения, обеспечивает непрерывность и последовательность процесса формирования у студентов умений и навыков согласно требованиям квалификационной характеристики.

Преддипломная практика проводится в соответствии с утвержденным учебным планом после освоения профессиональных модулей:

ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям;

ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей;

ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей;

ПМ 04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей;

ПМ 07 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Выполнение работ по профессии 19825 Электромонтер контактной сети)

Цели преддипломной практики

Целями преддипломной практики являются:

– обобщение и совершенствование знаний и умений студентов по будущей профессии;

– проверка готовности к выполнению производственно-

технологической, организационно-управленческой, конструкторско-технологической и опытно-экспериментальной деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой;

– создание базы данных по техническим и экономическим вопросам, по разделам охраны труда, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика направлена на освоение студентами:

профессиональных компетенций:

- ПК 1.1. . Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

- ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

- ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;

- ПК 2.2. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;

- ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию;

- ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования;

- ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования;

- ПК 3.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения

- ПК 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения

- ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования

- ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей

- ПК 4.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях

- ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

общих компетенций:

- ОК 1. *Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;*

- ОК 2. *Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;*

- ОК 3. *Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;*

- ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

- ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

Рабочая программа преддипломной практики рассчитана на 144 часа.

Преддипломную практику студенты проходят в структурных подразделениях ОАО «РЖД» и других электроэнергетических предприятиях.

Все изменения в рабочую программу вносятся по решению предметной (цикловой) комиссии и утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе.

2 ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

К преддипломной практике допускаются студенты после освоения ими программ теоретического и практического обучения и имеющие группу допуска к работам в электроустановках не ниже 2.

Рабочая программа включает в себя следующие разделы:

- паспорт рабочей программы преддипломной практики;
- порядок прохождения преддипломной практики;
- условия реализации преддипломной практики;
- формы контроля и оценивания преддипломной практики.

На руководителей практики от филиала СамГУПС в г. Саратове возлагается своевременная выдача студентам рабочих планов, характеристик и индивидуальных заданий, определяемых темой дипломного проекта, проведение совместно с работниками базового предприятия инструктажей по охране труда, контроль за соблюдением условий труда, контроль за работой обучающихся и выполнением программы практики, составлением отчетов по практике, проведение консультаций, методической помощи студентам при подборе материалов к дипломному проекту.

Руководители практики от образовательного учреждения несут полную ответственность за организацию и прохождение практики студентами.

Ответственным за организацию и проведение практики студентов на базовом предприятии является руководитель данного предприятия.

Базовое предприятие обеспечивает наиболее эффективное проведение практики в соответствии с разработанной программой и графиком прохождения практики, получение студентами знаний по специальности, оказание помощи в получении доступа к документации предприятия по вопросам экономики, организации планирования и управления производством.

Руководитель базового предприятия назначает приказом руководителя практики из состава руководящих работников, высококвалифицированных специалистов для обеспечения общего руководства и руководителей практики в цехах. Руководитель практики от производства обеспечивает безопасные

условия прохождения практики, проводит инструктажи по охране труда, контролирует посещение объектов практики, дает студентам производственные характеристики, контролирует состояние дневников и отчетов.

Базовое предприятие имеет право вводить на период проведения стажировки дополнительный штат: техник-стажер и производить оплату труда за фактически выполненную работу.

По окончании практики студент заполняет дневник, оформляет отчет и сдает его руководителю практики от филиала СамГУПС в г. Саратове.

Содержание отчета определяется программой практики и содержит следующие разделы:

- производственную характеристику предприятия, описание структуры;
- определение роли и значения отдельных подразделений и отделов;
- подробное описание и анализ технологических процессов работ, выполняемых в период преддипломной практики (связанных с темой дипломного проекта) с приложением графиков, анализа численности работников и их квалификации;
- характеристику уровня производительности труда работников подразделений и мер по ее повышению;
- обзор состояния рационализаторских предложений и их внедрения;
- характеристику состояния техники безопасности, производственной гигиены, пожарной профилактики;
- системы оплаты труда по категориям работников предприятия.

К отчету прилагаются чертежи, схемы, протоколы испытаний, компьютерные программы. Отчеты рассматриваются руководителем практики от образовательного учреждения. Итогом преддипломной практики является дифференцированный зачет. Оценка практики приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов успеваемости. Студенты, не выполнившие требований программы преддипломной практики, к государственной итоговой аттестации не допускаются. Им выдается

академическая справка об окончании теоретического обучения. Студенты могут быть направлены на практику повторно, но не ранее, чем через 10 месяцев работы по специальности.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение

Программа преддипломной практики реализуется на материально-технической базе линейных предприятий ОАО «РЖД» и других электроэнергетических предприятий.

3.2. Информационное обеспечение производственной практики

Основная литература:

1. Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи (Распоряжение №753 от 25.04.2016).
2. Инструкция по безопасности для электромонтеров контактной сети : утв. распоряжением ОАО "РЖД" от 16.12.2010 № 104 с изменениями, утв. ОАО "РЖД" от 27.10.2015 №460. - Екатеринбург : Урал Юр Издат, [2011]. - 248 с.
3. Правила безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения автоблокировки железных дорог ОАО "РЖД" : утв. ОАО "РЖД" от 16.12.2010 № 103 с изменениями, внесенными ОАО "РЖД" от 27.10.2015 № 462. - Екатеринбург : Урал Юр Издат, 2016.
4. Инструкция от 18.03.2008 г. № 4054. «Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог» (4054). М.: ОАО «РЖД», 2008.
5. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в вопросах и ответах: учебное пособие / С.С. Бодрухина, авт.-сост. — М: КноРус, 2013. — 158с.

Дополнительная литература:

1. Полный справочник по электрооборудованию и электротехнике (с примерами расчетов): справочник / Э.А. Киреева, С.Н. Шерстнев. — М: КноРус, 2016. — 862с.
2. Технологические карты на работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

электрифицированных железных дорог. Книга II. Техническое обслуживание и текущий ремонт. – М., «ТРАНСИЗДАТ», 2012 г., 448 с.

3. Долдин, В.М. Электроснабжение нетяговых потребителей железнодорожного транспорта. Устройство, обслуживание, ремонт. – М., 2010.
4. Южаков, Б.Г. Монтаж, наладка, обслуживание и ремонт электрических установок. - М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
5. Каталог арматуры контактной сети электрифицированных железных дорог. – М., 2011.

4 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики осуществляется руководителем практики от предприятия в процессе выполнения студентами работ в составе бригады и руководителем практики от филиала СамГУПС в г. Саратове по сбору материалов для дипломного проектирования.

Таблица 1

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
ПДП 00	Дифференцированный зачет (ДЗ)	<ul style="list-style-type: none">- Наблюдение и оценка соблюдения техники безопасности при выполнении работ;- Наблюдение и оценка подбора инструментов, оборудования, материалов;- Наблюдение за ходом и технологией выполнения и оценка выполнения работ;- Оценка своевременности и качества выполненных работ.- Оценка качества собранного материала для дипломного проектирования

4.1 Контроль и оценка профессиональных компетенций студентов

Таблица 2

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования</p>	<p>-- составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям; заполнять необходимую техническую документацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать должностные и производственные инструкции, технологические карты, положения и регламенты деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи; - разрабатывать технические условия проектирования строительства, реконструкции и модернизации кабельных линий электропередачи; - организовывать разработку и согласование технических условий, технических заданий в части обеспечения технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи; - изучать устройства и характеристики, отличительные особенности оборудования нового типа, принципы работы сложных устройств автоматики оборудования нового типа; - изучать схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В; - изучать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения; изучать принципиальные схемы защиты электрооборудования, электронных устройств, автоматики и телемеханики 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение в процессе производственной деятельности; - характеристика преддипломной практики; - экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования

<p>ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.</p>	<p>– выполнять работы по чертежам, эскизам с применением соответствующего такелажа, необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры;</p> <p>– вносить на действующие планы изменения и дополнения, произошедшие в электрических сетях;</p> <p>– Читать схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В;</p> <p>– Читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения; изучать принципиальные схемы защиты электрооборудования, электронных устройств, автоматики и телемеханики.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности;</p> <p>- характеристика преддипломной практики;</p> <p>- экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>
<p>ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей</p>	<p>– составлять электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;</p> <p>– модернизация схем электрических устройств подстанций;</p> <p>- техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности;</p> <p>- характеристика преддипломной практики;</p> <p>- экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>
<p>ПК 2.2. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей</p>	<p>– выполнять техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности;</p> <p>- характеристика преддипломной практики;</p> <p>- экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>
<p>ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию .</p>	<p>– Производить диагностику, испытания и тестирование электроустановок;</p> <p>– Определять характер и место повреждения в электроустановках.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности;</p> <p>- характеристика преддипломной практики;</p> <p>- экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>
<p>ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования</p>	<p>— Производить настройку и регулировку устройств и приборов в полном соответствии с инструкцией по эксплуатации.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности;</p> <p>- характеристика преддипломной практики;</p> <p>экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>

<p>ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования</p>	<p>- Обнаруживать и устранять повреждения и неисправности оборудования электроустановок.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности; - характеристика преддипломной практики; - экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>
<p>ПК 3.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения</p>	<p>- Производство работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности; - характеристика преддипломной практики; - экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>
<p>ПК 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения</p>	<p>Рассчитывать стоимость затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности; - характеристика преддипломной практики; - экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>
<p>ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования</p>	<p>- Анализировать состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности; - характеристика преддипломной практики; - экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>
<p>ПК 3.6 Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей</p>	<p>- Разборка, сборка, регулировка и настройка приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности; - характеристика преддипломной практики; - экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>
<p>ПК 4.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях</p>	<p>- подготовка рабочих мест для безопасного производства работ.</p>	<p>- наблюдение в процессе производственной деятельности; - характеристика преддипломной практики; - экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования</p>

<p>ПК 4.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей</p>	<p>оформлять работы нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение в процессе производственной деятельности; - характеристика преддипломной практики; - экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Саратове
Филиал СамГУПС в г. Саратове

«Согласовано»
Гл. инженер _____

«Утверждаю»
Зам.директора по учебно-производственной
работе _____

**Рабочий план
проведения преддипломной практики
на 201__ / 201__ учебный год**

Специальность Электроснабжение (по отраслям)
Учебная группа _____ курс _____
Отделение _____
(дневное, заочное)

Студент _____

Руководитель практики от предприятия	Руководитель практики от техникума (преподаватель)
_____	_____
(должность)	(наименование предмета)
_____	_____
(Ф.И.О.)	(Ф.И.О.)
_____	_____
(подпись)	(подпись)

**Рабочий план рассмотрен на заседании цикловой комиссии
13.02.07 Электроснабжение(по отраслям)**

Протокол № от « » 201 г.

Председатель цикловой комиссии

Дрожжина Л.И.

(Ф.И.О.) (подпись)

№ п.п.	Тема практики	Сроки нед/ час	Подразделение рабочее место	Содержание работ и индивидуальные задания	Примечание
	ПДП.00 Преддипломная практика	4/144		<p>На протяжении всего периода практики обучающийся заполняет дневник и составляет отчет, в котором отражает следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производственную характеристику предприятия, описание ее структуры; - определение роли и значения отдельных подразделений и отделов; - подробное описание и анализ технологических процессов работ, выполняемых в период преддипломной практики (связанных с темой дипломного проекта) с приложением графиков, анализа численности работников и их квалификации; - характеристику уровня производительности труда работников подразделений и мер по ее повышению; - обзор состояния рационализаторских предложений и их внедрения; - характеристику состояния техники безопасности, производственной гигиены, пожарной профилактики; - системы оплаты труда по категориям работников предприятия. 	
	Оформление материалов по производственной практике			Подготовка отчета, дневника и заверенной характеристики с места прохождения практики	

График перемещения учащихся в период производственной практики

Наименование подразделения							
Сроки пребывания							

**Характеристика
профессиональной деятельности
студента во время ПДП.00 Преддипломная практика**

Студент(ка) _____,
(фамилия, имя, отчество)

обучающийся (-аяся) по специальности 13.02.07 Электроснабжение(по отраслям) успешно
прошёл (-ла) **ПДП.00 Преддипломную практику** в объеме 144 часов с « » 202 г. по «
» 202 г.

в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Работы, выполненные студентом во время практики		Объем \ час.	Коды освоенных компетенций (ОК, ПК)	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Виды				
Углубление первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности, сбор и анализ материала для дипломного проекта	144	ОК 1 - 10 ПК 1.1 – ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.6, ПК 4.1- ПК 4.2		
Оценка по практике (<i>дифференцированный зачет</i>)				

«__» _____ 201_ г.

(Дата)

_____ / _____ /

(Подпись и Ф.И.О. руководителя практики, ответственного лица организации, где проходила практика)

_____ / _____ /

(Подпись и Ф.И.О. руководителя организации, где проходила практика)

М.П.

Результаты обучения (общие и профессиональные компетенции)		Отметка об освоении (освоен/не освоен)
ПДП.00 Преддипломная практика		
ПК1.1	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	
ПК 1.2	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	
ПК 2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей	
ПК 2.2	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей	
ПК 2.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию	
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования	
ПК 3.2	Находить и устранять повреждения оборудования	
ПК 3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения	
ПК 3.4	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения	
ПК 3.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования	
ПК 3.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей	
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	
ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	
ОК 1	<i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</i>	
ОК 2	<i>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</i>	
ОК 3	<i>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</i>	
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	