ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

Брянский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
_____ В.Ф. Панфилов
«31» августа 2017 г.

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(преддипломной)

для специальности
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
базовая подготовка среднего профессионального образования

Форма обучения: очная
Нормативные сроки обучения: 3 года 10 месяцев
Начало подготовки: 2014 год

Брянск
2017

Программа практики разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) и учебного плана.

Организация-разработчик: Брянский филиал ПГУПС

Разработчик: Чайкина Л.П. - преподаватель Брянского филиала ПГУПС
Рецензенты:
Филин Е.А. – начальник Брянской дистанции электроснабжения
Панфилов В.Ф. – заместитель директора по УПР БФ ПГУПС

Одобрено на заседании цикловой комиссии специальных дисциплин
Протокол № 1 от «29 »августа 2017 г.
Председатель цикловой комиссии Гомонова Н.А.

Рекомендовано Методическим советом филиала
Протокол №1 от «30» августа 2017 г.
Председатель – зам. директора филиала по УМР Мариненков И.Е.

СОДЕРЖАНИЕ стр.

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ). 4

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 12

3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 14

4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 17

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) 22

ПРИЛОЖЕНИЯ 30

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения программы.

Программа производственной практики(преддипломной)является составной частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) в части освоения квалификации: техник основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенции:

ВПД.1.Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.

ПК 1.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций, контактной сети, тяговых и других сетей.

ПК 1.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.

ПК 1.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.

ПК 1.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения, контактной и тяговой сети.

ПК1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

ВПД.2.Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.

ПК 2.2. Находить и устранять повреждения оборудования.

ПК 2.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.

ПК 2.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.

ПК 2.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.

ПК 2.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

ВПД.3.Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.

ПК 3.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.

ПК3.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

ВПД.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК4.1 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок тяговой подстанции;

ПК4.2 Выполнять работы по ремонту оборудования распределительных

устройств электроустановок тяговой подстанции;

ПК4.3 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте электрических установок тяговой подстанции.

Производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом обучения и проводится после освоения всех общеобразовательных дисциплин и профессиональных модулей ППССЗ по специальности в соответствии с ФГОС СПО, в том числе учебной практики и производственной практики (по профилю специальности).

Программа производственной практики(преддипломной) может быть использована для переподготовки рабочих по профессии в основной профессиональной образовательной программе (программе подготовки квалификационных рабочих, специалистов), а также в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по специальности СПО 13.02.07.«Электроснабжение» (по отраслям).

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности).

Производственная практика (преддипломная) проводится после сдачи студентом всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС СПО, перед началом дипломного проектирования - на станциях, регионах железных дорог.

Целями производственной практики(преддипломной)являются:

-подготовка студента к выполнению дипломной работы в организациях/предприятиях различных организационно- правовых форм;

-формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;

- сбор данных, необходимых для написания выпускной квалификационной работы, т.е. приобретение персонального исследовательского опыта по изучаемой проблеме, накопление и систематизация теоретического материала.

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и закрепление профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения производственной практики(преддипломной) должен:

ВПД.1.Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.

иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств электрических подстанций и сетей тягового и нетягового назначения;
- составления монтажных планов контактной сети;
- модернизации схем электрических устройств подстанций;
- технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;
- технического обслуживания устройств контактной и тяговой сети;
- эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи;
- применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;

уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- разрабатывать схемы питания и секционирования, планы контактной сети;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования контактной сети и тягового электроснабжения;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;
- оформлять отчеты о проделанной работе;

знать:

- устройство оборудования электроустановок;
- устройство контактной сети;
- устройство тяговой сети;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- логику построения схем и планов контактной сети, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования контактной сети;
- эксплуатационно-технические основы линий электропередач, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;

- основные положения правил технической эксплуатации контактной сети;
- основные положения правил техники безопасности при обслуживании электроустановок;
- основные положения правил техники безопасности при эксплуатации контактной сети;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.

ВПД.2.Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей.

иметь практический опыт:

– составления планов ремонта оборудования;
– организации ремонтных работ оборудования электроустановок;
– обнаружения и устранения повреждений и неисправностей оборудования электроустановок;
– производства работ по ремонту устройств электроснабжения, разборки, сборки и регулировки отдельных аппаратов;
– расчетов стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения;
– анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования;
– разборки, сборки, регулировки и настройки приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения;

уметь:

– выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;
– контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи;
– устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования;
– выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту;
– составлять расчетные документы по ремонту оборудования;
– рассчитывать основные экономические показатели деятельности производственного подразделения;
– проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности;
– настраивать, регулировать устройства и приборы для ремонта оборудования электроустановок и производить при необходимости их разборку и сборку;

знать:

– виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения;
– методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения;
– технологию ремонта оборудования устройств электроснабжения;
– методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методам обработки расчетной документации;
– порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок;
– технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.

ВПД.3.Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.

иметь практический опыт:

– подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;

– оформления работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи;

уметь:

– обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;

– заполнять наряды-допуски, оперативные журналы, журналы проверки знаний по охране труда;

– выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты;

знать:

– правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;

– перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

ВПД.4.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

иметь практический опыт:

- технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;
- применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;
-составление планов ремонта оборудования;
-обнаружения и устранения повреждений и неисправностей оборудования электроустановок;

уметь:

- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;
- устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования;
- выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту.

знать:

- устройство оборудования электроустановок;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;

- эксплуатационно-технические основы линий электропередач, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил техники безопасности при обслуживании электроустановок;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.
- технологию, принцип и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.

Задачами производственной практики (преддипломной) являются:

- развитие общих и профессиональных компетенций;
- проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности;
- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентов в сфере изучаемой профессии;
- обобщение и совершенствование знаний и практических навыков, полученных студентами в процессе обучения;
- ознакомление непосредственно на предприятиях с новой техникой, передовой технологией, организацией труда и экономикой производства;

  участие в производственной деятельности предприятия (организации),
- обработка и анализ полученных результатов
- приобретение умений организаторской работы по избранной специальности;

-сбор и подготовка материалов по выпускной квалификационной работе

1.3. Место производственной практики (преддипломной)в структуре ОПОП.

Производственная практика(преддипломная) является заключительным этапом практической подготовки по квалификации выпускника —техник— и направлена на получение студентами профессиональных умений и навыков. Она представляет собой вид профессиональной деятельности, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика(преддипломная) проводится в соответствии с утвержденным учебным планом и графиком учебного процесса.

Производственная практика(преддипломная)базируется на основе знаний ,полученных обучающимися после освоения обязательных предшествующих ПМ, учебной и производственной практик. В результате изучения профессиональных модулей обучающийся должен знать:

ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

- устройство оборудования электроустановок;
- устройство контактной сети;
- устройство тяговой сети;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- логику построения схем и планов контактной сети, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования контактной сети;
- эксплуатационно-технические основы линий электропередач, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;
- основные положения правил технической эксплуатации контактной сети;
- основные положения правил техники безопасности при обслуживании электроустановок;
- основные положения правил техники безопасности при эксплуатации контактной сети;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.

ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей:

– виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения;
– методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения;
– технологию ремонта оборудования устройств электроснабжения;
– методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методам обработки расчетной документации;
– порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок;
– технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.

ПМ.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей:

– правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;

– перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

ПМ.04.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

- устройство оборудования электроустановок;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- эксплуатационно-технические основы линий электропередач, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил техники безопасности при обслуживании электроустановок;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.
- технологию, принцип и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.

Также результатом производственной практики (преддипломной) является готовый материал по практической части выпускной квалификационной работы.

Прохождение преддипломной практики (4 недели) предусмотрено на основных объектах, связанных с темой дипломной работы, в качестве дублеров работников среднего звена: техников - электриков дистанции электроснабжения и других работников, связанных с обслуживанием устройств контактной сети, воздушных линий электропередачи, тяговых подстанций.

Основные навыки, полученные в ходе прохождения производственной практики (преддипломной), могут быть использованы в дальнейшем при последующей подготовке студентов к государственной итоговой аттестации, а также при подготовке к выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной):

На освоение программы производственной практики (преддипломной) отводится 144 часа. Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно в течение 4 недель – 8 семестр.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)

В результате освоения программы производственной практики(преддипломной) обучающийся должен углубить и закрепить первоначальный практический опыт, общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей, монтажные планы контактной сети
ПК 1.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии
ПК 1.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем
ПК 1.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения, контактной сети.
ПК 1.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию
ПК 2.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования
ПК 2.2	Находить и устранять повреждения оборудования
ПК 2.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения
ПК 2.4	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения
ПК 2.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования
ПК 2.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей
ПК 3.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
ПК 3.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей
ПК 4.1	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок тяговой подстанции.
ПК 4.2	Выполнять работы по ремонту оборудования распределительных устройств электроустановок тяговой подстанции.
ПК 4.3	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте электрических установок тяговой подстанции

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Решать проблемы ,оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

Быть готовым к самостоятельной трудовой деятельности по видам профессиональной деятельности:

ВПД	Практический опыт работы
ВПД.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.
ВПД.02	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей.
ВПД.03	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.
ВПД.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1. Содержание производственной практики(преддипломной) определяется требованиями к результатам обучения по всем ПМ и темой выпускной квалификационной работы.

Производственная практика (преддипломная) включает в себя 3 этапа: подготовительный этап; рабочий этап; этап систематизации, обработки и анализ собранного материала ,подготовка отчета по практике.

В организационно-ознакомительный период руководители практики от Брянского филиала и от предприятия дают общую установку обучающимся на активную работу, акцентируя внимание на том, что производственная практика (преддипломная) является важнейшей составляющей учебного процесса, играющей большую роль в формировании специалиста, готового к решению реальных производственных задач. До начала практики обучающийся совместно с руководителем дипломного проектирования должен определить содержание выпускной квалификационной работы, составить план ее выполнения и выделить разделы, выполнение которых возможно и целесообразно в процессе прохождения преддипломной практики. В первую очередь это вопросы, связанные со сбором материалов об аналогах проектируемых инженерно-технических решений по обеспечению процесса проектирования и эксплуатации. На рабочем этапе практики, в соответствии с календарным планом - графиком, обучающиеся последовательно выполняют разделы индивидуального задания. Руководитель практики от Брянского филиала определяет стадии разработки, этапы и содержание работ и предлагает обучающемуся организационные мероприятия, обеспечивающие возможность эффективного проектирования комплекса технических решений по тематике ВКР. Сбор необходимых исходных данных должен проводиться на изучаемом объекте на базах подразделений Брянской дистанции электроснабжения Московской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго – филиала ОАО РЖД. В ходе производственной практики (преддипломной) обучающиеся отрабатывают все вопросы, указанные в задании, и ведут дневник (см. приложения), в который ежедневно записывают проделанную работу. Для создания информационной базы, необходимой для выполнения ВКР в период практики, обучающийся должен: изучить научную, учебную и справочную литературу, последние публикации министерства транспорта России; собрать исходные данные для выполнения работы; ознакомиться с предписаниями, актами и другой документацией, имеющейся на изучаемом объекте. Особое внимание в процессе производственной практики (преддипломной) необходимо уделить изучению и обобщению передового опыта работы предприятий и подразделений, используемого при решении задач по

организации обслуживания электроустановок, контактной сети и воздушных линий электропередачи, а также применения новейшего оборудования и использования инновационных технологий.

3.2 Тематический план и содержание производственной практики(преддипломной)

Наименование разделов	Содержание учебного материала	Объем часов
подготовительный этап		
Ознакомление с предприятием	Вводный инструктаж. Инструктаж по общим вопросам, охраны труда и техники безопасности. Ознакомление с предприятием. Изучение правил внутреннего распорядка предприятия. Ознакомление с функциями, целями, задачами, структурой и спецификой предприятия, взаимосвязи подразделений и служб, основной нормативно-технической документации - места прохождения практики. Сбор материала для 1 главы ВКР.	**18**
рабочий этап		
Практика на местах	Ознакомительные беседы с сотрудниками производственных подразделений предприятий. Работа с нормативными документами, статистическими данными и т.п. Изучение отчетов, планов и др. документов в соответствии с темой ВКР. Анализ результатов производственной деятельности предприятия. Изучение разработанных и используемых на предприятии новых технологий. Проведение исследований по отдельным вопросам; разработка мероприятий и подходов по совершенствованию деятельности и т.д. Выполнение индивидуального задания по теме ВКР.	**90**
этап систематизации, обработки и анализа собранного материала ,подготовки отчета по практике		
Оформление отчета по практике	Обобщение собранного материала. Определение его достоверности. Оформление отчета	**30**
Дифференцированный зачет	Защита практики в соответствии с содержанием индивидуального задания	**06**
	ВСЕГО	**144(4 недели)**

3.3. Индивидуальное задание обучающемуся выдает руководитель ВКР в соответствии с темой ВКР. Форма индивидуального задания обучающемуся указывается в дневнике по производственной практике(преддипломной) приложение 4).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению.

Реализация рабочей программы производственной практики(преддипломной) производится на базах подразделений Брянской дистанции электроснабжения Московской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго – филиала ОАО РЖД. В договоре филиал и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики. Базы практик представлены в приказе направления студентов на производственную практику(преддипломную).

Оснащение:

современные технические средства;
техническая и справочная литература;
необходимое оборудование;
наличие квалифицированного персонала.

Средства обучения:

Средства обучения:
Техническая документация.
Нормативно-справочная литература.
Принтер.
Рабочие места: техника-электрика по обслуживанию контактной сети и воздушных линий электропередачи, тяговой подстанции.
Телефоны.
Компьютеры.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса.

Производственная практика(преддипломная) должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между Брянским филиалом и организациями.

Производственная практика (преддипломная) проводится после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности), а также освоения программы теоретических и практических

курсов и сдачи обучающимися всех видов промежуточной аттестации и является завершающим этапом обучения.

В период прохождения производственной практики (преддипломной) обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики(преддипломной). Производственная практика(преддипломная) проводится непрерывно на 4 курсе в 8 семестре в течение 4 недель после освоения производственной практики(по профилю специальности).

Продолжительность производственной практики(преддипломной) для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ).

Организация подготовки и планирование практики возлагается на заместителя директора Брянского филиала по производственному обучению.

До начала практики разрабатывается план мероприятий по подготовке и проведению производственной практики (преддипломной), куда входят подготовка и издание приказа по филиалу о проведении практики, заключение договоров с предприятиями на проведение практики, разработка и согласование планов проведения практики, выдача обучающимся заданий и организация контроля прохождения практики.

За период производственной практики (преддипломной) обучающиеся могут повысить квалификационный разряд или получить смежную профессию по профилю специальности.

Преподавателями специальности разрабатываются индивидуальные задания обучающимся для оформления отчетов по производственной практике (преддипломной), которые в обязательном порядке предусматривают задания на выпускную квалификационную работу.

В период производственной практики (преддипломной) обучающимися ведется дневник практики. По результатам практики обучающимися составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео- материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Производственная практика (преддипломная) завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие неудовлетворительную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

4.3.Кадровое обеспечение образовательного процесса.

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

Руководителями практики от филиала назначаются педагогические работники, которые должны иметь образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Педагогические работники должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики(преддипломной) от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование.

4.4. Требования к руководителям практики.

Требования к руководителям практики от образовательного учреждения:

- обеспечивает проведение всех необходимых организационных мероприятий перед началом практики (инструктаж по технике безопасности, охране труда, о порядке прохождения практики, и т. д.)

-составляет график проведения и расписание практики, графики консультаций и доводит их до сведения преподавателей, студентов;

-осуществляет методическое руководство и контроль деятельностью всех лиц, участвующих в организации и проведении практики;

-участвует в оценке общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;

-контролирует ведение документации по практике.

Требования к руководителям практики от организации:

Руководителю практики от организации необходимо:

– изучить программу практики;

- обеспечить проведение инструктажей по охране труда и технике безопасности

– ознакомить обучающегося с правилами внутреннего распорядка, порядком пользования документами, техническими устройствами;

– организовать ознакомление обучающегося с организацией;

– создать необходимые условия для выполнения обучающимся всех видов работ в соответствии с календарно-тематическим планом;

– помогать обучающемуся в сборе необходимой информации и разработке программного продукта;

– обращать внимание обучающегося на соблюдение требований безопасности при работе с вычислительной техникой;

– регулярно давать задания обучающемуся в соответствии с календарно-тематическим планом, а также разъяснять их выполнение;

– оказывать помощь в приобретении обучающемуся навыков и опыта решения конкретных практических задач во время выполнения полученного задания;
– осуществлять контроль за качеством и сроками выполнения работы;
– ежедневно проверять и подписывать дневник-отчет;
– привлекать обучающихся к участию в общественной жизни коллектива;
– сообщать руководству филиала о случаях нарушения практикантом трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

4.5. Информационное обеспечение обучения:

Основные источники:

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. М.: 2012.
2. Чернов, Ю.А. Электроснабжение железных дорог: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2016. — 406 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90911

3. Чекулаев, В.Е. Охрана труда и электробезопасность. [Электронный ресурс] / В.Е. Чекулаев, Е.Н. Горожанкина, В.В. Лепеха. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2012. — 304 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/35839

4. Грицык, В.И. Электрификация железных дорог (организация работ по электрификации железных дорог). [Электронный ресурс] / В.И. Грицык, В.В. Грицык. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2014. — 70 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/58983

Дополнительные источники:

1. Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых подстанций электрифицированных железных дорог (ЦЭ-936). ЦЭ МПС РФ. М.: Трансиздат, 2003.
2. Инструкция по безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог (4054) ОАО «РЖД». М.: Трансиздат, 2008. .
3. Инструкция по заземлению устройств электроснабжения на электрифицированных железнодорожных дорогах. ЦЭ-191 от 10.06.1993 г. М.: МПС РФ, 1993. .
4. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. ПОТ РМ-16. СПб.: ЦОТПБСП, 2003.
5. Правила устройства электроустановок. Разделы 1, 6, 7. 7-е изд. — СПб.: ЦОТПБСП, 2003.
6. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

Госэнергонадзор Минэнерго России. СПб.: ООО «БАРС», 2003.
7. Профилактические испытания электрооборудования и проверка релейных защит тяговых подстанций: Сборник справочных материалов. ЦЭ МПС РФ. М.: Трансиздат, 2001. .
8. Технологические карты на межремонтные испытания оборудования тяговых и трансформаторных подстанций железных дорог/Департамент электрификации и электроснабжения ОАО «РЖД». М.: Трансиздат, 2005.
9. Технологические карты на текущий ремонт оборудования тяговых и трансформаторных подстанций железных дорог ЦЭ МПС России. М.: Трансиздат, 2002.
10. Типовые нормы времени на текущий ремонт, профилактические испытания оборудования тяговых подстанций и постов секционирования электрифицированных железных дорог. ЦЭ МПС РФ. М.: Трансиздат, 2001.
11. Типовые нормы времени на техническое обслуживание устройств релейной защиты и электроавтоматики тяговых подстанций, постов секционирования и линий 110-220 кВ электрифицированных железных дорог. М.: Трансиздат, 2001.
12. Технологические карты на работы по содержанию и ремонту устройств контактной сети электрифицированных железных дорог.(книги1,2,3). М.: ЦЭ МПС РФ, 1997г

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВННЕЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)

Формой отчетности студента по производственной практике является письменный отчет о выполнении работ, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.
Обучающийся в соответствии с графиком защиты практики защищает отчет по практике. Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:
– титульный лист;
– содержание;
– практическая часть;
– приложения.

Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий по разделам курса. Работа над отчетом по производственной практике позволяет руководителю оценить уровень развития общих, а также профессиональных компетенций, в рамках освоения профессионального модуля и установленных ФГОС СПО по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)», или рабочей программой профессионального модуля.

Приложения состоят из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

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

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности)осуществляется руководителем практики от организации и Брянского филиала в процессе проведения занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики(по профилю специальности) в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результатов обучения
ВПД.1.Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	
ПК1.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.	– составление электрических схем устройств электрических подстанций и сетей; – модернизация схем электрических устройств подстанций; – разработка электрических схем устройств электрических подстанций и сетей; – внесение изменений в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;
ПК 1.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.	техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии; – обеспечение выполнения работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
ПК 1.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	– обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок; – обеспечение проведения работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок; -обслуживанию оборудования систем релейных защит и автоматизированных систем.
ПК1.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.	– эксплуатация воздушных и кабельных линий электропередачи; – контроль состояния воздушных и кабельных линий, проведение работ по их техническому обслуживанию;

ПК1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	– применение инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов; – использование нормативной технической документации и инструкции; – выполнение расчетов рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбор оборудования; – оформление отчетов о проделанной работе;
ВПД.2. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	
ПК 2.1Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.	– составление планов ремонта оборудования; – организация ремонтных работ оборудования электроустановок; – выполнение требовании по планированию и организации ремонта оборудования; выявление и устранение неисправностей в устройствах электроснабжения, выполнение основных видов работ
ПК 2.2Находить и устранять повреждения оборудования.	– обнаружение и устранение повреждений и неисправностей оборудования электроустановок; – контроль состояния электроустановок и линий электропередачи;
ПК 2.3Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.	– производство работ по ремонту устройств электроснабжения, разборки, сборки и регулировки отдельных аппаратов; – устранение выявленных повреждений и отклонений от нормы в работе оборудования;
ПК 2.4Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.	– расчет стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения; – расчет основных экономических показателей деятельности производственного подразделения;

ПК 2.5Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.	– анализ состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования; – разборка, сборка, регулировка и настройка приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения; – проверка приборов и устройств для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявление возможных неисправностей;
ПК 2.6Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	-соблюдение требований технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
ВПД.3. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	
ПК 3.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.	– подготовка рабочих мест для безопасного производства работ; – обеспечение безопасных условий труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;
ПК3.2Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	– оформление работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи; – заполнение нарядов-допусков, оперативных журналов, журналов проверки знаний по охране труда; – выполнение расчетов заземляющих устройств и грозозащиты;
ВПД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПК4.1 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок тяговой подстанции.	организация эксплуатации электрооборудования; методы оперативного обслуживания электроустановок; составление графика планово-предупредительных ремонтов; составление графика производства работ; выполнение работ по текущему содержанию оборудования тяговой подстанции

ПК4.2 Выполнять работы по ремонту оборудования распределительных устройств электроустановок тяговой подстанции.	планирование выполнения работ по обслуживанию согласно технологическим картам; демонстрация различных способов выполнения ремонтных на трансформаторах и преобразователях электрической энергии; демонстрация технологии выполнения ремонтных работ электооборудования тяговой подстанции
ПК 4.3 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте электрических установок тяговой подстанции	выполнение порядка организационных мероприятий по охране труда; выполнение порядка технических мероприятий по охране труда; оформление наряда – допуска на производство работ; оформление бланков заявки на производство работ, приказа на переключение коммутационного оборудования, приказа на производство работ, уведомления о переключениях и об окончании работ в электроустановках; ведение оперативных переговоров

Результаты (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**
ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии,
ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации перевозочного процесса; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач

качество	
ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области коммерческой деятельности железнодорожного транспорта
ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	эффективный поиск, ввод и использование необходимой информации для выполнения профессиональных задач;
ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	использование информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач
ОК6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	взаимодействие со студентами и преподавателями в ходе обучения.
ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	умение принимать совместные обоснованные решения, в том числе в нестандартных ситуациях
ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; планирование обучающимся повышения квалификационного уровня в области

развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	железнодорожного транспорта.
ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	применение инновационных технологий в области организации перевозочного процесса.

Текущий контроль успеваемости и оценка результатов прохождения преддипломной практики осуществляется руководителями практики от филиала и организации в процессе выполнения обучающимися производственных заданий. Формой промежуточной аттестации по преддипломной практике является дифференцированный зачет.

Критерии оценки защиты отчета по производственной практике (преддипломной)

«отлично» - отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием и требованиями действующего стандарта, полно и правильно изложены в определенной логической последовательности технически правильным языком вопросы отчета, сделаны выводы о прохождении практики; дана положительная характеристика профессиональной деятельности обучающегося с практики с указанием видов работ, выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

«хорошо» - отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием и требованиями действующего стандарта, недостаточно полно и правильно изложены в определенной логической последовательности технически правильным языком вопросы отчета, сделаны выводы о прохождении практики; дана положительная характеристика профессиональной деятельности обучающегося с практики с указанием видов работ, выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

«удовлетворительно» - отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием и с незначительными отклонениями от требований действующего стандарта, недостаточно полно и правильно изложены в определенной логической последовательности технически правильным языком вопросы отчета, не четко отражены выводы о прохождении практики; дана положительная характеристика профессиональной деятельности обучающегося с практики с указанием видов работ, выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

«неудовлетворительно» - отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием, но нарушены требования действующего стандарта при его оформлении и требуют доработки, не совсем грамотно и правильно изложены вопросы отчета, не достаточно сделано выводов о прохождении практики; имеется характеристика профессиональной деятельности обучающегося с практики с указанием видов работ, выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Приложение 1

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЁТА ПО ПРАКТИКЕ

наименование учебного заведения

ОТЧЁТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Специальность - 13.02.07.«Электроснабжение» (по отраслям)

Студента(ки) _____курса_____группы

форма обучения очная

_____

(фамилия, имя отчество)

Место прохождения практики _____

(название организации)

Срок практики с «___»_____20__г. по «___»_____20__г.

Руководители практики

От организации _____ _____ _____

должность подпись ФИО

от предприятия _____ _____ _____

должность подпись ФИО

Итоговая оценка по практике_____ _____

Брянск 20___год

Приложение 2

ХАРАКТЕРИСТИКА

Студента(ки) Брянского филиала _____
ФИО

Обучающийся (яся) по специальности СПО 13.02.07.«Электроснабжение» (по отраслям)

группа_____

проходил(ла) производственную практику (преддипломную)

с_____по_____

на базе _____
наименование организации

_____
наименование структурного подразделения организации

ПОКАЗАТЕЛИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ:

Уровень теоретической подготовки студента

_____

_____

_____

_____

_____

Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности

_____

_____

_____

_____

_____

Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики

_____

_____

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Качество выполненных работ

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Выводы и рекомендации

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Дата «____»_____20___г.

Руководитель практики от организации

_____ _____ _____

должность подпись ФИ

М.П.

Приложение 3

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Студент(ка)_____
ФИО

____курса, группы_____,

специальности_____
шифр, наименование специальности

Место прохождения практики_____
наименование организации,

_____
юридический адрес

_____

Сроки прохождения практики

с_____по_____

Объем _____недель

Результаты аттестации:

Вид профессиональной деятельности (наименование ПМ)	Коды и наименования формируемых профессиональных компетенций	Виды работ, которые студент выполнил на практике в рамках овладения данными компетенциями	Качество выполнения работ (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Формируемые общие и профессиональные компетенции
ПК_____да/нет

ПК_____да/нет

ОК_____да/нет

Заключение: вид (виды) профессиональной деятельности освоен(ы)/ не освоен(ы)

Руководитель практики от Брянского филиала	Руководитель практики от организации
должность_____	должность_____
подпись_____	подпись_____
ФИО_____	ФИО_____

Дата «_____» _____20_____г.

Приложение 4

ОБРАЗЕЦ ЗАПОЛНЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ДНЕВНИКА СТУДЕНТА

наименование учебной организации

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Студента(ки) _____курса_____группы

Специальность_13.02.07.«Электроснабжение» (по отраслям)

Форма обучения _____очная_____

_____

(фамилия, имя отчество)

Место прохождения практики

_____

(название организации)

Срок практики с «___»_____20__г. по «___»_____20__г.

Брянск

20___ год

Приложение 5

Содержание дневника

Дата	Описание выполненной работы	Оценка и подпись руководителя практики
1	2	3

Руководитель практики от предприятия: _____/_____/
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по производственной практике (преддипломной)
Авторы : Чайкина Лариса Павловна – преподаватель Брянского филиала ПГУПС.

Рабочая программа разработана в соответствии с обязательным минимумом содержания примерной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» с нормативным сроком обучения 3 года 10 месяцев, требованиями к результатам освоения практики, приобретенными практическими навыками по каждому из видов профессиональной деятельности профессиональных модулей:

ВПД.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.

ВПД.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей.

ВПД.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.

ВДП.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19825 «Электромонтер контактной сети», 19888 «Электромонтер тяговой подстанции», 19855 «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи»), в том числе профессиональными и общими компетенциями.

На освоение программы производственной преддипломной практики отведено 144 часа.

В паспорте рабочей программы сформулированы цели и задачи практики, которые отражают необходимость производственной преддипломной практики. В структуре и содержании производственной преддипломной практики выполняются работы, связанные с изучением работы предприятия, в том числе организационно-управленческой деятельности, а также работы по подбору материала для дипломного проекта, общие вопросы охраны труда и электробезопасности.

Рабочая программа содержит перечень литературы, которую необходимо использовать при выполнении и оформлении заданий по производственной преддипломной практике.

В целом рабочая программа по производственной преддипломной практике является актуальной и может быть использована для обеспечения программы подготовки специалистов по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)».

Рецензент: Панфилов Валерий Федорович

Должность, место работы: заместитель директора по УПР БФ ПГУПС

«___» _____201__год _____

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по производственной практике (преддипломной)
Авторы : Чайкина Лариса Павловна – преподаватель Брянского филиала ПГУПС.

Рабочая программа разработана в соответствии с обязательным минимумом содержания примерной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)» с нормативным сроком обучения 3 года 10 месяцев, требованиями к результатам освоения практики, приобретенными практическими навыками по каждому из видов профессиональной деятельности профессиональных модулей:

ВПД.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.

ВПД.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей.

ВПД.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.

ВДП.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19825 «Электромонтер контактной сети», 19888 «Электромонтер тяговой подстанции», 19855 «Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи»), в том числе профессиональными и общими компетенциями.

На освоение программы производственной преддипломной практики отведено 144 часа.

В паспорте рабочей программы сформулированы цели и задачи практики, которые отражают необходимость производственной преддипломной практики. В структуре и содержании производственной преддипломной практики выполняются работы, связанные с изучением работы предприятия, в том числе организационно-управленческой деятельности, а также работы по подбору материала для дипломного проекта, общие вопросы охраны труда и электробезопасности.

Рабочая программа содержит перечень литературы, которую необходимо использовать при выполнении и оформлении заданий по производственной преддипломной практике.

В целом рабочая программа по производственной преддипломной практике является актуальной и может быть использована для обеспечения программы подготовки специалистов по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)».

Рецензент: Филин Евгений Александрович

Должность, место работы: начальник Брянской дистанции электроснабжения

«___» _____ 201__год _____

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ

Номер изменений	Дата внесения изменений	Перечень и содержание откорректированных разделов программы	ФИО и подпись лица, внесшего изменения