**Приложение № 8.1.50**

к ООП по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (актуализированный ФГОС СПО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

для специальности

**13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

(квалификация техник)

год начала подготовки 2022

Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование разделов** | **Страницы** |
|  | Пояснительная записка | 4 |
| 1 | Паспорт рабочей программы | 7 |
| 2 | Порядок прохождения преддипломной практики в форме практической подготовки | 11 |
| 3 | Условия реализации преддипломной практики в форме практической подготовки | 14 |
| 3.1 | Требования к проведению преддипломной практики в форме практической подготовки | 14 |
| 3.2 | Информационное обеспечение обучения | 14 |
| 4 | Контроль и оценка усвоения преддипломной практики в форме практической подготовки | 16 |
| 4.1 | Контроль и оценка профессиональных компетенцийстудентов | 16 |
|  | *Приложения:* |  |
| 1 | Рабочий план преддипломной практики в форме практической подготовки | 22 |
| 2 | Характеристика профессиональной деятельностистудентов во время преддипломной практики в форме практической подготовки | 24 |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа преддипломной практики в форме практической подготовки 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 в форме практической подготовки 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 форме практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на дипломное проектирование, которое выдается не позже чем за две недели до начала практики в форме практической подготовки.

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

Преддипломная практика в форме практической подготовки проводится в специально выделенный период в соответствии с утвержденным учебным планом в течение 4 недель. Преддипломную практику в форме практической подготовки студенты проходят в структурных подразделениях ОАО «РЖД» и других электроэнергетических предприятиях в соответствии с темой выпускной квалификационной работы. Во время преддипломной практики в форме практической подготовки 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 в форме практической подготовки 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 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

*Личностные результаты:*

ЛР-13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР-19 Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР-25 Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций.

ЛР-26 Демонстрирующий клиентоориентированный подход в работе с будущими и действующими сотрудниками компании и непосредственными потребителями услуг (клиентами компании).

ЛР-27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.

ЛР-30 Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития.

ЛР-31 Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями.

По окончании прохождения преддипломной практики в форме практической подготовки проводится дифференцированный зачет.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
	1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа преддипломной практики в форме практической подготовки 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

* 1. Место преддипломной практики в форме практической подготовки в структуре основной профессиональной образовательной программы:

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

Преддипломная практика в форме практической подготовки 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 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Выполнение работ по профессии 19825 Электромонтер контактной сети)

* 1. Цели преддипломной практики в форме практической подготовки

Целями преддипломной практики в форме практической подготовки 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 в форме практической подготовки 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 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

*Личностные результаты:*

ЛР-13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР-19 Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР-25 Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций.

ЛР-26 Демонстрирующий клиентоориентированный подход в работе с будущими и действующими сотрудниками компании и непосредственными потребителями услуг (клиентами компании).

ЛР-27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.

ЛР-30 Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития.

ЛР-31 Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями.

* 1. Рабочая программа преддипломной практики в форме практической подготовки рассчитана на 144

часа.

* 1. Преддипломную практику в форме практической подготовки 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.

1. ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

К преддипломной практике в форме практической подготовки 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 в форме практической подготовки;
* порядок прохождения преддипломной практики в форме практической подготовки;
* условия реализации преддипломной практики в форме практической подготовки;
* формы контроля и оценивания преддипломной практики в форме практической подготовки.

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 в форме практической подготовки, 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 в форме практической подготовки студентами.

Ответственным за организацию и проведение практики в форме практической подготовки на базовом предприятии является руководитель данного предприятия.

Базовое предприятие обеспечивает наиболее эффективное проведение практики в форме практической подготовки в соответствии с разработанной программой и графиком прохождения практики в форме практической подготовки, 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 в форме практической подготовки студент заполняет дневник, оформляет отчет и сдает его руководителю практики от филиала СамГУПС в г. Саратове.

Содержание отчета определяется программой практики в форме практической подготовки 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 в форме практической подготовки является дифференцированный зачет. Оценка практики в форме практической подготовки приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов успеваемости. Студенты, не выполнившие требований программы преддипломной практики в форме практической подготовки, к государственной итоговой аттестации не допускаются. Им выдается

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

1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
	1. Материально-техническое обеспечение

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

3.2. Информационное обеспечение производственной практики в форме практической подготовки

*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. Утверждена распоряжением ОАО "РЖД" №301/р от 16.102.2021г
3. Правила безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения автоблокировки железных дорог ОАО "РЖД" Утверждены распоряжением ОАО "РЖД" №265/р от 11.02.2021г
4. Правила безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог ОАО «РЖД» Утверждены распоряжением ОАО «РЖД» №1105/р от 13.06.2017г
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.

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

– М., 2011.

1. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики в форме практической подготовки 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) | * 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** |
| **ПК 1.1.** Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования | -- составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям; заполнять необходимую техническую документацию;- разрабатывать должностные и производственные инструкции, технологические карты, положения и регламенты деятельности в области эксплуатационно-технического обслужи-вания 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 | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;- характеристика преддипломной практики;* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для

дипломного проектирования |
| **ПК 1.2.** Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования. | * выполнять работы по чертежам, эскизам с применением соответствующего такелажа, необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры;
* вносить на действующие планы изменения и дополнения, произошедшие в электрических сетях;
* Читать схемы питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В;
* 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.
 | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для

дипломного проектирования |
| **ПК 2.1.** Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей | * составлять электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
* модернизация схем электрических устройств подстанций;

- техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии. | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
 |
| **ПК 2.2.** Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей | - выполнять техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии. | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
 |
| **ПК 2.5.** Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию. | - Производить диагностику, испытания и тестирование электроустановок;- Определять характер и место повреждения в электроустановках. | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
 |
| **ПК 3.1.** Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования | — Производить настройку и регулировку устройств и приборов в полном соответствии с инструкцией по эксплуатации. | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;

экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования |
| **ПК 3.2.** Находить и устранять повреждения оборудования | * - Обнаруживать и устранять повреждения и неисправности оборудования электроустановок.
 | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
 |
| **ПК 3.3.** Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения | * - Производство работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов.
 | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
 |
| **ПК 3.4.** Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения | * Рассчитывать стоимость затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения.
 | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
 |
| **ПК 3.5.** Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования | * - Анализировать состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования.
 | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
 |
| **ПК 3.6** Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей | * - Разборка, сборка, регулировка и настройка приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.
 | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
 |
| **ПК 4.1** Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях | * подготовка рабочих мест для безопасного производства работ.
 | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
 |
| **ПК 4.2** Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей | * - оформлять работы нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи.
 | * наблюдение в процессе производственной

деятельности;* характеристика преддипломной практики;
* экспертная оценка выполнения отчетов по практике и материалов для дипломного проектирования
 |
| **ЛР-13** Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий. | * может объяснить свои профессиональные мотивы, цели, убеждения
 | * наблюдение
 |
| **ЛР-19** Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда. | демонстрирует личностные качества, необходимые для эффективной профессиональной деятельности;  | наблюдение |
| **ЛР-25** Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций. | * Демонстрирует интерес к инновациям в производственной деятельности
 | наблюдение |
| **ЛР-26** Демонстрирующий клиентоориентированный подход в работе с будущими и действующими сотрудниками компании и непосредственными потребителями услуг (клиентами компании). | демонстрирует навыки межличностного делового общения, социального имиджа; | наблюдение |
| **ЛР-27** Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний. | осознает потребность непрерывного образования   | наблюдение |
| **ЛР-30** Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития. | Выражает готовность рассматривать противоречивую или неполную информацию, не отклоняя ее автоматически и не делая поспешных и преждевременных выводов  | наблюдение |
| **ЛР-31** Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями. | Ищет возможности работать в сотрудничестве с другими людьми  | * наблюдение
 |

Приложение 1 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 в форме практической подготовки на 202 / 202 учебный год**

Специальность Электроснабжение (по отраслям)

Учебная группа курс

Отделение

(очное, заочное)

Студент

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

**Рабочий план рассмотрен на заседании цикловой комиссии**

**13.02.07 Электроснабжение ( по отраслям)**

**(наименование цикловой комиссии)**

**Протокол № от « » 202 г.**

**Председатель цикловой комиссии**

 **Никитина И.И.**

**(Ф.И.О.) (подпись)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Тема практики | Сроки нед/ час | Подраз- деление рабочее место | Содержание работ и индивидуальные задания | Приме- чание |
|  | ПДП.00Преддипломная практика в форме практической подготовки | 4/144 |  | На протяжении всего периодапрактики в форме практической подготовки обучающийся заполняет дневник и составляет отчет, в котором отражает следующее:* **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.** |  |
|  | Оформлениематериалов по производствен- ной практике в форме практической подготовки |  |  | Подготовка отчета, дневника и заверенной характеристики с места прохождения практики |  |

**График**

**перемещения учащихся в период производственной практики в форме практической подготовки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование подразделения |  |  |  |  |  |  |  |
| Срокипребывания |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 2

**Характеристика профессиональной деятельности**

**студента во время прохождения ПДП.00 Преддипломной практики в форме практической подготовки**

Студент(ка) ,

(фамилия, имя, отчество)

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

в организации

*(наименование организации, юридический адрес)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Работы, выполненные студентом во время****Практики в форме практической подготовки** | **Коды освоенных компетенций (ОК, ПК, ЛР)** | **Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила****Практика в форме практической подготовки** |
| **Виды** | **Объем****\ час.** |
| Углубление первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности, сбор и анализ материаладля дипломного проекта | 144 | ОК 1 ,2,4,9ПК 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, Лр-13, ЛР-19, ЛР-25, ЛР-26, ЛР-27, ЛР-30, ЛР-31 |  |
| Оценка по практике *(дифференцированный зачет)* |  |

«\_ » 202\_ 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 в форме практической подготовки** |
| 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 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |  |
| ОК 2 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |  |
| ОК 4 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |  |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |  |
| ЛР-13 | Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий. |  |
| ЛР-19 | Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда. |  |
| ЛР-25 | Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций. |  |
| ЛР-26 | Демонстрирующий клиентоориентированный подход в работе с будущими и действующими сотрудниками компании и непосредственными потребителями услуг (клиентами компании). |  |
| ЛР-27 | Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний. |  |
| ЛР-30 | Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития. |  |
| ЛР-31 | Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями. |  |