

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович  
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе  
Дата подписания: 20.01.2023 10:27:18  
Уникальный программный ключ:  
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Приложение  
к ППСЗ по специальности  
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)  
Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям  
для специальности**

**13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

(квалификация техник)

год начала подготовки 2022

**2022**

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

## ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПО ОТРАСЛЯМ

### 1. Место ПП.01.01 производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) (далее практика) относится к профессиональному учебному циклу и является частью профессионального модуля ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям. Практика проводится в форме практической подготовки.

### 1.2 Цели и задачи ПП.01.01 производственной практики (по профилю специальности)-

#### **уметь:**

- разрабатывать электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;
- заполнять дефектные ведомости, ведомости объема работ с перечнем необходимых запасных частей и материалов, маршрутную карту, другую техническую документацию;
- читать схемы распределительных сетей 35 кВ, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности;
- читать простые эскизы и схемы на несложные детали и узлы;
- пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций;
- читать схемы первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций;
- осваивать новые устройства (по мере их внедрения);
- организовывать разработку и пересмотр должностных инструкций подчиненных работников более высокой квалификации;

#### **знать:**

- читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением;
- читать схемы питания и секционирования контактной сети в объеме, необходимом для выполнения работы в опасных местах на участках с высокоскоростным движением;
- читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения в объеме, необходимом для контроля выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения.

### 1.3 Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта с соблюдением:

- требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (профессиональных стандартов);
- норм охраны труда и техники безопасного выполнения работ;
- трудовой дисциплины;
- норм, обеспечивающих безопасность движения поездов по кругу должностных обязанностей.

В результате прохождения практики обучающийся должен получить практический опыт в профессиональной среде, развивать освоенные умения и практически применять полученные знания.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен:

***иметь практический опыт в:***

- составлении электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;
- заполнении необходимой технической документации;
- выполнении работ по чертежам, эскизам с применением соответствующего таке-лажа, необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры;
- внесении на действующие планы изменений и дополнений, произошедших в электрических сетях;
- разработке должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи;
- разработке технических условий проектирования строительства, реконструкции и модернизации кабельных линий электропередачи;
- организации разработки и согласования технических условий, технических заданий в части обеспечения технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи;
- изучении схем питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В;
- изучении схем питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения;
- изучении принципиальных схем защит электрооборудования, электронных устройств, автоматики и телемеханики;
- изучении устройства и характеристик, отличительных особенностей оборудования нового типа, принципа работы сложных устройств автоматики оборудования нового типа;

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) в техникуме разработана следующая документация:

- положение о практике;
- программа производственной практики (по профилю специальности);
- план-график консультаций и контроля за выполнением обучающимися программы производственной практики (по профилю специальности) при проведении практики на предприятии;
- договоры с предприятиями об организации и проведении производственной практики (по профилю специальности);
- приказ о распределении студентов по базам производственной практики (по профилю специальности).

В основные обязанности руководителя практики от техникума входят:

- проведение производственной практики (по профилю специальности) в соответствии с содержанием тематического плана и содержанием производственной практики (по профилю специальности);
- установление связи с руководителями производственной практики (по профилю специальности) от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов производственной практики (по профилю специальности);
- осуществление руководства производственной практикой (по профилю специальности);
- контролирование реализации программы и условий проведения производственной практики (по профилю специальности) организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения производственной практики (по профилю специальности);
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении производственной практики (по профилю специальности), организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения производственной практики (по профилю специальности);
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения производственной практики (по профилю специальности);
- подготовка необходимых документов для работы квалификационных комиссий по проведению экзамена квалификационного для обучающихся в соответствии с Правилами проведения испытаний на присвоение квалификационного разряда рабочей профессии, группы по электробезопасности.

Студенты при прохождении производственной практики (по профилю специальности) обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики (по профилю специальности);
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;

- вести дневник практики, подготовить отчет по результатам практики.

#### **1.4 Компетенции**

| <b>Код</b>    | <b>Наименование результата обучения</b>  |
|---------------|--|
| <b>ПК 1.1</b> | Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования. |
| <b>ПК 1.2</b> | Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.         |
| <b>ОК 01</b>  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                          |
| <b>ОК 02</b>  | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.       |
| <b>ОК 04</b>  | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                          |
| <b>ОК 09</b>  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| <b>ОК 10</b>  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.   |

#### **1.5. Планируемые личностные результаты**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен формировать следующие 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** Уважительные отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

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

**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.

#### **1.6 Количество часов (недель) на освоение программы ПП.01.01 производственной практики (по профилю специальности).**

Программа рассчитана на прохождение обучающимися в объеме 108 часа (3 недели).

По результатам практики руководителями практики от организации и от об-

разовательной организации формируется аттестационный лист и характеристика на обучающегося.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

Промежуточная аттестация по учебной практике в форме *дифференцированного зачета*.

Оценка по производственной практике по профилю специальности выставляется с учетом оценок, выставленных в представленных документах.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

### 2.1 Тематический план учебной практики

| Коды формируемых компетенций        | Наименования разделов учебной практики  | Объем времени, отведенный на освоение учебной практики (недель, часов) |
|-------------------------------------|---|--|
| 1                                   | 2   | 3  |
| ПК 1.1. – 1.2<br>ОК 01;02;04; 09;10 | ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.01 Организация электрооборудования по отраслям<br>МДК 01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования<br>МДК 01.02 Электроснабжение электротехнологического оборудования | 108 (3)  |
| <b>Всего</b>                        |   | <b>3 недели, 108 часа</b>  |

## 2.2. Содержание производственной практики

| Наименование профессиональных модулей и междисциплинарных курсов.         | Содержание учебных занятий  | Объем часов |
|---|---|-------------|
| <b>ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям</b> |   |             |
| МДК 01.01 Электро-снабжение электротехнического оборудования              | разработка электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;<br>- чтение схем распределительных сетей 35 кВ, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности;<br>- чтение простых эскизов и схем на несложные детали и узлы;<br>- чтение схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций;<br>- чтение схем питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением;<br>- чтение схем питания и секционирования контактной сети в объеме, необходимом для выполнения работы в опасных местах на участках с высокоскоростным движением; | <b>72</b>   |
| МДК 01.02 Электро-снабжение электротехнологического оборудования          | - чтение принципиальных схем устройств и оборудования электроснабжения в объеме, необходимом для контроля выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения  | <b>36</b>   |
| <b>Всего</b>  |   | <b>108</b>  |



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа производственной практики (по профилю специальности) реализуется на базе организаций строительной отрасли, жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и электроэнергетического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области: строительства и жилищно-коммунальное хозяйство, транспорта, электроэнергетики.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

| Основная литература              |   |   |  |                      |
|----------------------------------|---|---|--|----------------------|
| № п/п                            | Авторы и составители  | Заглавие  | Издательство   | Кол-во               |
| <b>Основная литература</b>       |   |   |  |                      |
| 1                                | В. И. Сопов,<br>Ю. А. Прокушев.   | Сопов, В. И. Электроснабжение электрического транспорта : учебное пособие для среднего профессионального образования / — 2-е изд., испр. и доп. | Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 137 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10910-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/453599">https://urait.ru/bcode/453599</a> | [Электронный ресурс] |
| 2                                | Косолапова Н.В.,<br>Прокопенко Н.А.   | Охрана труда : учебник  | Москва : КноРус, 2019. — 181 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06520-4. — URL: режим доступа: <a href="https://book.ru/book/929621">https://book.ru/book/929621</a>   | [Электронный ресурс] |
| 3                                | Сивков А. А., Сайгаш А. С., Герасимов Д. Ю.                                   | Основы электроснабжения : учебное пособие для среднего профессионального образования  | Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 173 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01344-3 режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/491125">https://urait.ru/bcode/491125</a>  | [Электронный ресурс] |
| <b>Дополнительная литература</b> |   |   |  |                      |
| 4                                | Серебряков А. С., Семенов Д. А., Чернов Е. А. ;под общ. ред. Серебрякова А.С. | Автоматика : учебник и практикум для среднего профессионального образования   | Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 431 с. режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/495295">https://urait.ru/bcode/495295</a>   | [Электронный ресурс] |

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения ПП.01.01 Производственной практики (по профилю специальности) осуществляется преподавателем в процессе выполнения работ по производственной практике (по профилю специальности), выполнения отчёта и индивидуального задания, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

| Результаты обучения<br>(приобретенный практический опыт, освоенные умения)  | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения   |
|---|---|
| <b>Иметь практический опыт в:</b>   |   |
| составлении электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;   | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Защита отчёта по производственной практике (по профилю специальности). |
| заполнении необходимой технической документации;  | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Защита отчёта по производственной практике (по профилю специальности). |
| выполнении работ по чертежам, эскизам с применением соответствующего такелажа, необходимых приспособлений, специальных инструментов и аппаратуры;   | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Защита отчёта по производственной практике (по профилю специальности). |
| внесении на действующие планы изменений и дополнений, произошедших в электрических сетях;   | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Защита отчёта по производственной практике (по профилю специальности). |
| разработке должностных и производственных инструкций, технологических карт, положений и регламентов деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи; | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Защита отчёта по производственной практике (по профилю специальности). |
| разработке технических условий проектирования строительства, реконструкции и модернизации кабельных линий электропередачи;  | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Защита отчёта по производственной практике (по профилю специальности). |
| организации разработки и согласование технических условий, технических заданий в части обеспечения технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи  | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Защита отчёта по производственной практике (по профилю специальности). |
| изучении схем питания и секционирования контактной сети и линий напряжением выше 1000 В   | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Защита отчёта по производственной практике (по профилю специальности). |
| изучении схем питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения   | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Защита отчёта по производственной практике (по профилю специальности). |
| изучении принципиальных схем защит  | Выполнение работ по производственной  |

|   |   |
|---|---|
| электрооборудования, электронных устройств, автоматики и телемеханики   | практике (по профилю специальности).<br>Защита отчёта по производственной практике (по профилю специальности).  |
| изучении устройства и характеристик, отличительных особенностей оборудования нового типа, принципа работы сложных устройств автоматики оборудования нового типа   |   |
| <b>Уметь:</b>   |   |
| разрабатывать электрические схемы электро-снабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям;   | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) |
| заполнять дефектные ведомости, ведомости объема работ с перечнем необходимых запасных частей и материалов, маршрутную карту, другую техническую документацию  | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) |
| читать схемы распределительных сетей 35 кВ, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности   | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) |
| <b>Знать:</b><br>читать простые эскизы и схемы на несложные детали и узлы   | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) |
| пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций   | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) |
| читать схемы первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций  | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) |
| осваивать новые устройства (по мере их внедрения);  | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) |
| организация разработки и пересмотра должностных инструкций подчиненных работников более высокой квалификации  | Выполнение отчета по производственной практике (по профилю специальности).  |
| читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи в объеме, необходимом для выполнения простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных линий электропередачи под напряжением и вблизи частей, находящихся под напряжением | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) |

|   |   |
|---|---|
| - читать схемы питания и секционирования контактной сети в объеме, необходимом для выполнения работы в опасных местах на участках с высокоскоростным движением;   | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) |
| - читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения в объеме, необходимом для контроля выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения | Выполнение работ по производственной практике (по профилю специальности).<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности) |

| <b>Результаты обучения (освоенные профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции)</b>   | <b>Основные показатели оценки результатов обучения</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>   |
|---|--|--|
| <b>ПК 1.1</b> Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования | - демонстрация навыков выполнения основных видов работ по проектированию электротехнического и электротехнологического оборудования при выполнении практических работ;<br>- правильность заполнения технической документации   | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности)  |
| <b>ПК 1.2</b> Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования         | - демонстрация навыков чтения и составления электрических схем электротехнического и электротехнологического оборудования, схемы питания и секционирования контактной сети, однолинейных схем тяговых подстанций в соответствии с действующими стандартами и инструкциями, в том числе при выполнении практических работ | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
| <b>ОК 01</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                           | – владение разнообразными методами (в том числе инновационными) для осуществления профессиональной деятельности;<br>– использование специальных методов и способов решения профессиональных задач;<br>– выбор эффективных технологий и рациональных способов выполнения профессиональных задач                           | Текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий.<br>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности). |
|   | –  |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>ОК 02</b> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности;</li> <li>– анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация;</li> <li>– владение способами систематизации полученной информацию.</li> </ul> | <p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике (по профилю специальности).</p> <p>Оценка деятельности обучающихся.</p> <p>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности).</p> |
| <p><b>ОК 04</b> Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности;</li> <li>– постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.</li> </ul>   | <p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике (по профилю специальности).</p> <p>Оценка деятельности обучающихся.</p> <p>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности).</p> |
| <p><b>ОК 09</b> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения с применением средств информационных технологий;</li> <li>– результативность работы при использовании информационных программ.</li> </ul>   | <p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике (по профилю специальности).</p> <p>Оценка деятельности обучающихся.</p> <p>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности).</p> |
| <p><b>ОК 10</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение нормативно-правовой документации, технической литературы и современных научных разработок в области будущей профессиональной деятельности на государственном языке;</li> <li>–</li> </ul>   | <p>Наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике (по профилю специальности).</p> <p>Оценка деятельности обучающихся.</p> <p>Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности).</p> |

| <p><b>Результаты воспитательной работы (формирование личностных результатов)</b></p> | <p><b>Формы и методы оценивания сформированности личностных результатов</b></p> | <p><b>Нумерация тем в соответствии с тематическим планом</b></p> |
|--|---|--|
| <p><b>ЛР 13</b> Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям рабо-</p>          | <p>Наблюдение, текущий контроль, экспертная оценка выполнения практиче-</p>     | <p>Чтение принципиальных схем устройств и оборуду-</p>           |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>тодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.</p> | <p>ского задания</p>  | <p>дования электроснабжения в объеме, необходимом для контроля выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения</p> |
| <p><b>ЛР 19</b> Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.</p>   | <p>Наблюдение, текущий контроль, экспертная оценка выполнения практического задания</p> |   |
| <p><b>ЛР 25</b> Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций.</p>  | <p>Наблюдение, текущий контроль, экспертная оценка выполнения практического задания</p> |   |
| <p><b>ЛР 27</b> Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.</p>  | <p>Наблюдение, текущий контроль, экспертная оценка выполнения практического задания</p> |   |
| <p><b>ЛР 30</b> Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития.</p>   | <p>Наблюдение, текущий контроль, экспертная оценка выполнения практического задания</p> |   |
| <p><b>ЛР 31</b> Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>  | <p>Наблюдение, текущий контроль, экспертная оценка выполнения практического задания</p> |   |