

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович  
Должность: Директор ПТЖТ - филиала ПривГУПС  
Дата подписания: 09.09.2026 16:42:10  
Уникальный программный ключ:  
69ece84290c49e5186ad52595c914e77484890f7

Приложение  
К ОПОП-ППССЗ  
по специальности 13.02.07

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПП.04.01 Производственная практика**  
**(по профилю специальности)**  
**Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования**  
**электрических подстанций и сетей**  
  
**по специальности**  
**Электроснабжение (по отраслям) 13.02.07**  
  
Базовая подготовка  
среднего профессионального образования  
(год начала подготовки:2023)

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности: Электроснабжение (по отраслям) 13.02.07 в части освоения квалификации «Техник» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- организация электроснабжения электрооборудования по отраслям;
- техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей;
- организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей;
- обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.

## 1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

Обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

**иметь практический опыт:**

**уметь:**

У1- обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;

У2 - заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;

У3 - выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты

**знать:**

З1- правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;

З2 - перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

**иметь практический опыт:**

ПО1- подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;

ПО2 - оформления работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи.

## 1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

| №<br>п/п | Вид профессиональной деятельности                                       | Профессиональные компетенции |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1        | организация электроснабжения электрооборудования по отраслям;           | ПК 4.1; ПК 4.2               |
| 2        | техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей; | ПК 4.1; ПК 4.2               |
| 3        | организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций      | ПК 4.1; ПК 4.2               |

|   |                                                                                                          |                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|   | и сетей;                                                                                                 |                |
| 4 | обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей. | ПК 4.1; ПК 4.2 |

**1.4. Формы контроля:**

дифференцированный зачет

**1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики.**

Всего 36 час.

## **2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей**

### **2.1. Результаты освоения программы производственной практики**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

| <b>Код</b> | <b>Наименование общих и профессиональных компетенций</b>                                                                 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 01      | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                      |
| ОК 02      | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.   |
| ОК 04      | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                      |
| ОК 09      | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.                                                  |

В результате освоения программы производственной практики реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

| <b>Код</b> | <b>Наименование результата обучения</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 личного развития.                                                                                                                              |
| ЛР 31      | Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                                                                                                                                                 |

## 2.2. Содержание производственной практики

| код ПК | Производственная практика                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                             |                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Наименование ПК                                                                                                          | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Объем часов | Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики |                       | Уровень освоения | Показатели освоения ПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1      | 2                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4           | 5                                                                           | 6                     | 7                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК 4.1 | Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;</li> <li>- чтение схем распределительных сетей 35 кВ, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности;</li> </ul>                                                                                                   | 36          | Концентрированно/рассредоточено (оставить нужное)                           | указать базу практики | 3                | <ul style="list-style-type: none"> <li>-обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;</li> <li>- заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;</li> </ul>                                                                        |
| ПК 4.2 | Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- заполнять дефектные ведомости, ведомости объема работ с перечнем необходимых запасных частей и материалов, маршрутную карту, другую техническую документацию;</li> <li>- читать простые эскизы и схемы на несложные детали и узлы;</li> <li>-пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования</li> </ul> |             |                                                                             |                       | 3                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты</li> <li>- правила безопасного производства отдельных видов работ в электро-установках и электрических сетях;</li> <li>- перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.</li> </ul> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>электрических станций и подстанций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать схемы первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций;</li> <li>- осваивать новые устройства (по мере их внедрения);</li> <li>- организовывать разработку и пересмотр должностных инструкций подчиненных работников более высокой квалификации.</li> </ul> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

### 2.3. Содержание разделов производственной практики

| №<br>№ | Разделы (этапы) практики                                                                                                                          | Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, ч |         |             |       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------|
|        |                                                                                                                                                   | подготовительные                                                       | полевые | камеральные | всего |
| 1      | 2                                                                                                                                                 | 3                                                                      | 4       | 5           | 6     |
| 1      | Участвовать в подготовке рабочих мест для безопасного производства работ в объёме и рамках определённых 2 группой допуска по электробезопасности. | 6                                                                      | 6       | 6           | 18    |
| 2      | Ознакомиться с оформлением работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередач.                                                 | 6                                                                      | 6       | 6           | 18    |
|        | Всего:                                                                                                                                            | 12                                                                     | 12      | 12          | 36    |

### **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Для проведения производственной практики используется материально-техническая база предприятий, с которыми заключены договоры о прохождении практики обучающимися.

Материально-техническая база профильных предприятий позволяет обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных программой практики компетенций и выполнение всех запланированных видов работ.

#### **4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Производственная практика ПП.04.01 является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности, ее прохождению предшествует обязательное изучение междисциплинарных курсов в рамках профессионального модуля ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей. Успешные результаты промежуточной аттестации по МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств, МДК.04.02 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения, входящих в ПМ.04, являются обязательным условием допуска к производственной практике.

Производственная практика реализуется концентрированно/рассредоточенно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, посредством заключения договоров о практической подготовке обучающихся между филиалом/структурным подразделением ПривГУПС и организациями (дирекциями по энергообеспечению) в установленном порядке. В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Направление на практику оформляется приказом директора филиала/структурного подразделения ПривГУПС с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Организацию производственной практики (по профилю специальности) осуществляют руководители практики от филиала/структурного подразделения ПривГУПС и от организации. Руководители практики назначаются приказом директора филиала/структурного подразделения ПривГУПС.

## **5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Руководство производственной практикой осуществляется:

- педагогами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и стажировку в профильных организациях (периодичность прохождения не реже 1 раза в 3 года).

## 6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

По завершению производственной практики руководителями практики от организации и от филиала/структурного подразделения оформляется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

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

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом) при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и университета об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника и отчета по практике. Содержание дневника и отчета должно соответствовать заданию на практику, выданному обучающемуся.

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

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность общих и профессиональных компетенций.

| <b>Результаты<br/>(освоенные ОК и ПК)</b>                                                                                                            | <b>Основные показатели оценки<br/>результата</b>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Формы и методы<br/>контроля и оценки</b>                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК.01 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<br>Анализ отчета и дневника по практике<br>Аттестационный лист<br>Характеристика<br>Дифференцированный зачет |
| ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной | – планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности;<br>– анализ информации, выделение в ней главных аспектов,                                           | Текущий контроль<br>Анализ отчета и дневника по практике<br>Аттестационный лист<br>Характеристика<br>Дифференцированный зачет |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| деятельности                                                                                                                    | структурирование, презентация;<br>- владение способами систематизации полученной информации.                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                            | – объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности;<br>– постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.                                                                                                                                                        | Текущий контроль<br>Анализ отчета и дневника по практике<br>Аттестационный лист<br>Характеристика<br>Дифференцированный зачет |
| ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                       | – уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения с применением средств информационных технологий;<br>– результативность работы при использовании информационных программ.                                                                                            | Текущий контроль<br>Анализ отчета и дневника по практике<br>Аттестационный лист<br>Характеристика<br>Дифференцированный зачет |
| ПК.4.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.                      | - выполнение оперативных переключений в электроустановках;<br>- выполнение операций по подготовке рабочего места для обеспечения безопасных условий работ на различном оборудовании электроустановок тяговых подстанций и контактной сети;<br>- выполнение расчетов и замеров сопротивлений заземляющих устройств. | Текущий контроль<br>Анализ отчета и дневника по практике<br>Аттестационный лист<br>Характеристика<br>Дифференцированный зачет |
| ПК.4.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей. | - заполнение бланков нарядов-допусков, протоколов результатов испытаний средств защиты, протоколов результатов проверки знаний, ведение оперативных журналов, журналов учета работ по нарядам и распоряжениям, журналов учета, содержания и испытания средств защиты.                                              | Текущий контроль<br>Анализ отчета и дневника по практике<br>Аттестационный лист<br>Характеристика<br>Дифференцированный зачет |