

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хатамов Рушан Фаритович  
Должность: Директор ПТЖТ - филиала ПривГУПС  
Дата подписания: 29.08.2025 15:35:35  
Уникальный программный ключ:  
69ece84290c49e5186ad52595c914e77484890f7

Приложение 9.3.\_\_\_\_  
ОП СПО-ППССЗ по специальности  
13.02.07 Электроснабжение

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)**  
**ПМ.05 МОНТАЖ, НАЛАДКА И РЕМОНТ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ**  
**ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

**для специальности**  
**13.02.07 Электроснабжение**

*Базовая подготовка*  
*среднего профессионального образования*  
*(год начала подготовки: 2024)*

# **1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01 ПМ.05 МОНТАЖ, НАЛАДКА И РЕМОНТ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

## **1.1. Область применения программы**

Программа производственной практики является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОП СПО-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение в части освоения квалификации «Техник» и вида профессиональной деятельности (ВПД): монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи.

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

Обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

### **-иметь практический опыт:**

- чтения монтажных чертежей и схем кабельных электропередачи;
- оконцевания и соединения силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами до 35 кВ включительно;
- демонтажа, ремонта и монтажа кабельных линий электропередачи, вводных устройств кабельной арматуры напряжением до 35 кВ в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях;
- ремонт и монтаж концевых и соединительных муфт напряжением до 35 кВ

### **-уметь:**

- применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи;
- работать на кабелях специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена);
- проверять изоляцию кабеля;
- разбирать концевые воронки;
- управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом
- оказывать первую помощь пострадавшим
- соблюдать требования охраны труда при проведении работ
- применять средства пожаротушения (огнетушитель)
- инструкция по охране труда стропальщика, на производство погрузки/разгрузки подвижного состава, а автотранспорта грузоподъемными кранами
- порядок монтажа термоусаживаемых муфт для силовых кабелей напряжением 0,4-35 кВ
- технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи

### **-знать:**

- схемы участков кабельной сети;
- технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи;
- назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений;

- марки и область применения маслонаполненных кабелей и силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- способы соединения и оконцевания токопроводящих жил кабеля различных конструкций и видов изоляции;
- назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт;
- инструкция по охране труда при расчистке трассы;
- приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже маслонаполненных кабелей
- приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже маслонаполненных кабелей, силовых кабелей с изоляцией из сшитого Полиэтилена
- характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения.

### **1.3. Требования к результатам освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики ПП.05.01 обучающийся должен освоить:

| <b>№ п/п</b> | <b>Вид профессиональной деятельности</b>                 | <b>Профессиональные компетенции</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1            | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи | ПК 5.1, ПК 5.2<br>ПК 5.3, ПК 5.4    |

### **1.4. Формы контроля: дифференцированный зачет**

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

Срок прохождения практики – 1 неделя (36 часов).

## 2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.05 МОНТАЖ, НАЛАДКА И РЕМОНТ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

### 2.1. Результаты освоения программы производственной практики

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

| Код    | Наименование результата обучения                                                                                                                                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                           |
| 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                                             |
| ОК.07  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК.09  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                     |
| ПК 5.1 | Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи.                                                                                                                       |
| ПК 5.2 | Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи.                                                                                                                            |
| ПК 5.3 | Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи.                                                                                                                            |
| ПК 5.4 | Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи.                                                                                                                            |

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

| Код   | Наименование результата обучения                                                                                                                                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛР 20 | Понимающий и выражающий в практической деятельности понимание ценности жизни, здоровья и безопасности, значение личных усилий в сохранении и укреплении своего здоровья и здоровья других людей.  |
| ЛР 21 | Соблюдающий правила личной и общественной безопасности, в том числе безопасного поведения в информационной среде.                                                                                 |
| ЛР 28 | Участвующий в социально значимой трудовой и профессиональной деятельности разного вида в семье, образовательной организации, на базах производственной практики, в своей местности.               |
| ЛР 30 | Понимающий специфику профессионально-трудовой деятельности, регулирования трудовых отношений, готовый учиться и трудиться в современном высокотехнологичном мире на благо государства и общества. |

|       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛР 32 | Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности выбранной профессии, проявляющий уважение к своей профессии и своему профессиональному сообществу, поддерживающий позитивный образ и престиж своей профессии в обществе. |
| ЛР 40 | Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.                                                                                                                                |

## 2.2. Содержание производственной практики

| код ПК | Производственная практика ПП.05.01                                |                                                                                                                        |             |                                                                             |                       |                  | Показатели освоения ПК                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Наименование ПК                                                   | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК                                                                             | Объем часов | Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики |                       | Уровень освоения |                                                                                                                                                                            |
| 1      | 2                                                                 | 3                                                                                                                      | 4           | 5                                                                           | 6                     | 7                |                                                                                                                                                                            |
| ПК 5.1 | Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи. | применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи | 36          | концентрированно                                                            | указать базу практики | 3                | чтение монтажных чертежей и схем кабельных электропередачи.                                                                                                                |
| ПК 5.2 | Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи.      | работать на кабелях специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)                           |             |                                                                             | -                     | 3                | оконцевание и соединение силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами до 35 кВ включительно                                                                             |
| ПК 5.3 | Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи.      | 1. проверять изоляцию кабеля;<br>2. разбирать концевые воронки                                                         |             |                                                                             |                       |                  | демонтаж, ремонт и монтаж кабельных линий электропередачи, вводных устройств кабельной арматуры напряжением до 35 кВ в закрытых помещениях, в земле, в колодцах и тоннелях |

|           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |                                                                     |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|
| ПК<br>5.4 | Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи. | 1. управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом<br>2. оказывать первую помощь пострадавшим<br>3. соблюдать требования охраны труда при проведении работ<br>4. применять средства пожаротушения (огнетушитель)<br>5. инструкция по охране труда стропальщика, на производство погрузки/разгрузки подвижного состава, а автотранспорта грузоподъемными кранами<br>6. порядок монтажа термоусаживаемых муфт для силовых кабелей напряжением 0,4-35 кВ<br>технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи |  |  |  |  | ремонт и монтаж концевых и соединительных муфт напряжением до 35 кВ |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Содержание разделов производственной практики

| №<br>№ | Основное содержание разделов (этапов) практики                                                                                                                                                           | Объем<br>часов |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1      | участие в приемо-сдаточных испытаниях                                                                                                                                                                    | 6              |
| 2      | оформление протоколов по завершению испытаний                                                                                                                                                            | 6              |
| 3      | участие в выполнении работ по проверке и настройке устройств кабельных линий                                                                                                                             | 8              |
| 4      | обход и осмотр технического состояния элементов кабельных линий электропередачи (кабеля, соединительных или концевых муфт, коллекторов, туннелей, колодцев, каналов, шахт и других кабельных сооружений) | 8              |
| 5      | контроль наличия и исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря                                                                                                                         | 8              |
|        | Всего                                                                                                                                                                                                    | 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.05.01 является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности, ее прохождению предшествует обязательное изучение междисциплинарного курса в рамках профессионального модуля ПМ.05 Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи. Успешные результаты промежуточной аттестации по МДК.05.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи, входящего в ПМ.05, 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, 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 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 проверить у обучающихся сформированность общих и профессиональных компетенций.

| <b>Результаты<br/>(освоенные общие<br/>компетенции)</b>                  | <b>Основные показатели оценки<br/>результата</b>                                                                                                  | <b>Формы и методы<br/>контроля и оценки</b>                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 5.1. Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи | Чтение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей;                                                                                            | Текущий контроль<br>Анализ отчета и дневника по практике<br>Аттестационный лист<br>Характеристика<br>Дифференцированный зачет |
| ПК.5.2 Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи       | Проведение проверки изоляции кабеля, концевых воронок; оказание первой помощи пострадавшему; соблюдение правил охраны труда при проведении работ. | Текущий контроль<br>Анализ отчета и дневника по практике<br>Аттестационный лист<br>Характеристика<br>Дифференцированный зачет |
| ПК 5.3 Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи       | Выполнение работ на кабеле с использованием эпоксидной смолы; изготовление металлических конструкций для                                          |                                                                                                                               |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | крепления кабельных муфт и воронок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
| ПК 5.4 Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи                                                           | Выполнение работ на кабеле с использованием эпоксидной смолы; изготовление металлических конструкций для крепления кабельных муфт и воронок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                    | демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте<br>самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности;<br>способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач<br>способность определять цели и задачи профессиональной деятельности<br>знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности | Текущий контроль<br>Анализ отчета и дневника по практике<br>Аттестационный лист<br>Характеристика<br>Дифференцированный зачет |
| ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | способность определять необходимые источники информации<br>умение правильно планировать процесс поиска<br>способность использования приёмов поиска и структурирования информации, применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                            | Текущий контроль<br>Анализ отчета и дневника по практике<br>Аттестационный лист<br>Характеристика<br>Дифференцированный зачет |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                        | <p>способность организовывать работу коллектива и команды</p> <p>умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p> <p>умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды</p> <p>знание требований к управлению персоналом</p> <p>умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов</p> | <p>Текущий контроль</p> <p>Анализ отчета и дневника по практике</p> <p>Аттестационный лист</p> <p>Характеристика</p> <p>Дифференцированный зачет</p> |
| ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | <p>демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений</p> <p>способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения</p> <p>умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>                            | <p>Текущий контроль</p> <p>Анализ отчета и дневника по практике</p> <p>Аттестационный лист</p> <p>Характеристика</p> <p>Дифференцированный зачет</p> |
| ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                   | <p>способность работать с нормативно-правовой документацией</p> <p>демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках</p>                                                                                                                                                                                   | <p>Текущий контроль</p> <p>Анализ отчета и дневника по практике</p> <p>Аттестационный лист</p> <p>Характеристика</p> <p>Дифференцированный зачет</p> |