

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ткачева Лариса Владимировна
Должность: И.о. директора
Дата подписания: 15.09.2025 19:36:41
Уникальный программный ключ:
6193ebd093351b6251af28b8e5ef9cbb3f05df49

Приложение 9.3.____
ОП СПО-ППССЗ по специальности
13.02.07 Электроснабжение

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ. 07 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ

для специальности
13.02.07 Электроснабжение

Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год начала подготовки: 2025)

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03.01 ПМ. 07 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ ЭЛЕКТРОМОНТЕР КОНТАКТНОЙ СЕТИ/ ЭЛЕКТРОМОНТЕР ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ

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):

Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей;

Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей;

Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи;

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

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

Обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

ПО.1 выбора, проверки состояния (исправности) и выбраковки инструмента, монтажных приспособлений и средств защиты для разборки (сборки) оборудования электроустановок

ПО.2 проверки состояния деталей (узлов) электроустановок для определения потребности в проведении вспомогательных работ при техническом обслуживании оборудования электроустановок

ПО.3 последовательной сборки и разборки узлов и частей оборудования электроустановок в соответствии с технологией выполнения вспомогательных работ

ПО.4 устранения выявленных неисправностей при проведении вспомогательных работ по техническому обслуживанию оборудования электроустановок (очистки, смазки, пайки, наладки узлов и частей оборудования электроустановок)

ПО.5 оценки качества выполненных работ при разборке (сборке) оборудования электроустановок.

уметь:

У.1 определять исправность и правильно использовать инструмент, монтажные приспособления и средства защиты при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок, содержанию помещений и территории тяговой подстанции;

У.2 выполнять вспомогательные работы по обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок тяговых подстанций;

У.3 выполнять работы по разборке (сборке) оборудования электроустановок, дуогасительных камер;

У.4 выполнять работы по измерению сопротивления изоляции токоведущих частей напряжением до 1000;

У.5 выполнять работы по монтажу электрического освещения на тяговой подстанции;

У.6 пользоваться инструментом, монтажными приспособлениями и средствами защиты при проведении вспомогательных работ по техническому обслуживанию оборудования

электроустановок.

знать:

3.1 нормативно-технические и руководящие документы по содержанию инструмента, монтажных приспособлений и средств защиты, помещений и территории тяговых подстанций исправном состоянии;

3.2 правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций;

3.3 технологию выполнения вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок, содержании помещений и территории тяговой подстанции;

3.4 виды и назначение инструмента, монтажных приспособлений, средств защиты;

3.5 виды, назначение и расположение оборудования на тяговых подстанциях и линейных устройствах тягового электроснабжения

3.6 принципиальные электрические схемы электроустановок в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

3.7 требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики ПП.07.01 обучающийся должен освоить:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	Освоение рабочей профессии Электромонтер тяговой подстанции	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.2.1, ПК.2.3, ПК.4.1, ПК.4.3, ПК.4.4, ПК.6.1, ПК.6.2, ОК.01 , ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09

1.4. Формы контроля: дифференцированный зачет

1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики.

Срок прохождения практики – 2 недели (72 часа).

2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.07 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ ЭЛЕКТРОМОНТЕР ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ

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 профессиональной деятельности
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.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.1.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно.
ПК.1.2	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно.
ПК.2.1	Планировать работу производственного подразделения технического обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей.
ПК.2.3	Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей.
ПК.4.1	Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи.
ПК.4.3	Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи.
ПК.4.4	Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи.
ПК.6.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических
ПК.6.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей

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.07.01						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.1.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно.	определять исправность и правильно использовать инструмент, монтажные приспособления и средства защиты при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок, содержанию помещений и территории тяговой подстанции;	72	концентрированно	указать базу практики	3	выбор, проверка состояния (исправности) и выбраковки инструмента, монтажных приспособлений и средств защиты для разборки (сборки) оборудования электроустановок проверки состояния деталей (узлов) электроустановок для определения потребности в проведении вспомогательных работ при техническом обслуживании оборудования электроустановок последовательной сборки и разборки узлов и частей оборудования электроустановок в соответствии с технологией выполнения вспомогательных работ устранения выявленных неисправностей при проведении вспомогательных работ по техническому обслуживанию оборудования электроустановок
ПК.1.2	Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно.	вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок, содержанию помещений и территории тяговой подстанции;					
ПК.2.1	Планировать работу подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей.	выполнять вспомогательные работы по обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок					
ПК.2.3	Оформлять техническую документацию по организации	тяговых подстанций;					

	обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей.	выполнять работы по разборке (сборке) оборудования электроустановок, дугогасительных камер; выполнять работы по измерению сопротивления изоляции токоведущих частей напряжением до 1000; выполнять работы по монтажу электрического освещения на тяговой подстанции; пользоваться инструментом, монтажными приспособлениями и средствами защиты при проведении вспомогательных работ по техническому обслуживанию оборудования электроустановок.					(очистки, смазки, пайки, наладки узлов и частей оборудования электроустановок) оценки качества выполненных работ при разборке (сборке) оборудования электроустановок.
ПК.4.1	Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи.						
ПК.4.3	Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи.						
ПК.4.4	Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи.						
ПК.6.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях						
ПК.6.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей						

2.3. Содержание разделов производственной практики

№ №	Основное содержание разделов (этапов) практики	Объем часов
1	Практическое ознакомление с устройством и основным оборудованием подстанции.	6
2	Практическое ознакомление с защитными средствами, применяемыми в электроустановках.	6
3	Определение исправности и годности защитных средств.	6
4	Практическое ознакомление с порядком применения защитных средств в электроустановках.	6
5	Практическое ознакомление с инструментом, монтажными приспособлениями, применяемыми при проведении вспомогательных работ по техническому обслуживанию оборудования электроустановок.	6
6	Определение исправности и годности с инструмента, монтажных приспособлений	6
7	Техническое обслуживание автоматических воздушных выключателей, контакторов, магнитных пускателей.	6
8	Установка и техническое обслуживание шин.	6
9	Установка и техническое обслуживание предохранителей.	6
10	Установка и техническое обслуживание разрядников.	6
11	Установка и техническое обслуживание ограничителей перенапряжения.	6
12	Практическое ознакомление с порядком оперативных переключений.	6
	Всего	72

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.07.01 является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности, ее прохождению предшествует обязательное изучение междисциплинарных курсов в рамках профессионального модуля ПМ.07 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтер тяговой подстанции). Успешные результаты промежуточной аттестации по МДК.07.01 Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции, входящего в ПМ.07, 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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно. ПК 1.2 Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических	Обучающийся владеет навыками: выбора, проверки состояния (исправности) и выбраковки инструмента, монтажных приспособлений и средств защиты для разборки (сборки) оборудования электроустановок проверки состояния деталей (узлов) электроустановок для определения потребности в проведении вспомогательных работ при техническом обслуживании оборудования электроустановок последовательной сборки и разборки узлов и частей оборудования электроустановок в соответствии с технологией выполнения вспомогательных работ устранения выявленных неисправностей при проведении вспомогательных работ по техническому обслуживанию оборудования	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет

подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно. ПК 2.1 Планировать работу производственного подразделения технического обслуживания и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей. ПК 2.3 Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей. ПК 4.1 Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи. ПК 4.3 Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи. ПК 4.4 Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи. ПК 6.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях ПК 6.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте	электроустановок (очистки, смазки, пайки, наладки узлов и частей оборудования электроустановок) оценки качества выполненных работ при разборке (сборке) оборудования электроустановок. Обучающийся демонстрирует умения: определять исправность и правильно использовать инструмент, монтажные приспособления и средства защиты при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок, содержанию помещений и территории тяговой подстанции; выполнять вспомогательные работы по обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок тяговых подстанций; выполнять работы по разборке (сборке) оборудования электроустановок, дугогасительных камер; выполнять работы по измерению сопротивления изоляции токоведущих частей напряжением до 1000; выполнять работы по монтажу электрического освещения на тяговой подстанции; пользоваться инструментом, монтажными приспособлениями и средствами защиты при проведении вспомогательных работ по техническому обслуживанию оборудования электроустановок. Обучающийся демонстрирует знания: нормативно-технических и руководящих документов по содержанию инструмента, монтажных приспособлений и средств защиты, помещений и территории тяговых подстанций исправном состоянии; правил технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций; технологии выполнения вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования электроустановок, содержании помещений и территории тяговой подстанции; видов и назначения инструмента, монтажных приспособлений, средств защиты; видов, назначения и расположения оборудования на тяговых подстанциях и линейных устройствах тягового электроснабжения принципиальных электрических схем	
--	---	--

электрических установок и сетей	электроустановок в части, регламентирующей выполнение трудовых функций требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
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 самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач способность определять цели и задачи профессиональной деятельности знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	способность определять необходимые источники информации умение правильно планировать процесс поиска способность использования приёмов поиска и структурирования информации, применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	способность организовывать работу коллектива и команды умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды знание требований к управлению персоналом умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике

языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	способность работать с нормативно-правовой документацией демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет