

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор ПТЖТ - филиала ПривГУПС
Дата подписания: 29.08.2025 15:34:44
Уникальный программный ключ:
69e5e84290c49e5186ad52595c914e77484890f7

Приложение
к ОПОП-ППССЗ
по специальности 13.02.07

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

по специальности

Электроснабжение (по отраслям) 13.02.07

Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год начала подготовки:2022)

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.

1.3. Требования к результатам освоения учебной (производственной) практики

В результате прохождения производственной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	организация электроснабжения электрооборудования по отраслям;	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.5; ПК 4.1
2	техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей;	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.5; ПК 4.1
3	организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей;	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.5; ПК 4.1

4	обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.5; ПК 4.1
---	--	--

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.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Электромонтер контактной сети/ Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей/ Электромонтер тяговой подстанции.

2.1. Результаты освоения программы производственной практики

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

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ПК 2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.
ПК 2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.
ПК 2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
ПК 2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.
ПК 2.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.
ПК 3.2	Находить и устранять повреждения оборудования.
ПК 3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.
ПК 3.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.
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):

Код	Наименование результата обучения
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 (распределено/концентрированно) с указанием базы практики		Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	
ПК 2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.	- разработка электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования; чтение схем распределительных сетей 35 кВ, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности; - заполнять дефектные ведомости, ведомости объема работ с перечнем необходимых запасных частей и материалов, маршрутную карту, другую	36	Концентрированно/распределено <i>(оставить нужное)</i>	указать базу практики	3	- обеспечивать безопасные производство работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;
ПК 2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.				-	3	- заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране
ПК 2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок,				- выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты.		

	систем релейных защит и автоматизированных систем.	техническую документацию;					- правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;
ПК 2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электрооборудования.	- читать простые эскизы и схемы на несложные детали и узлы; -пользоваться навыками			-	3	
ПК 2.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических подстанций и подстанций;			-	3	- перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.	- читать схемы первичных соединений			-	3	
ПК 3.2	Находить и устранять повреждения оборудования.	электрооборудования электрических станций и подстанций;			-	3	
ПК 3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электрооборудования.	- осваивать новые устройства (по мере их внедрения);			-	3	
ПК 3.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.				-	3	

ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.	- организовывать разработку и пересмотр должностных инструкций подчиненных работников более высокой квалификации.			-	3	
--------	---	---	--	--	---	---	--

2.3. Содержание разделов производственной практики

№ №	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, ч			
		подготовительные	полевые	камеральные	всего
1	2	3	4	5	6
1	Практическое ознакомление с устройством и основным оборудованием подстанции.	6			6
	Практическое ознакомление с защитными средствами, применяемыми в электроустановках.				
2	Определение исправности и годности защитных средств.			6	6
	Практическое ознакомление с порядком применения защитных средств в электроустановках.				
3	Техническое обслуживание автоматических воздушных выключателей, контакторов, магнитных пускателей.			6	6
	Установка и техническое обслуживание шин.				
4	Установка и техническое обслуживание предохранителей.		6		6
	Установка и техническое обслуживание разрядников.				
5	Установка и техническое обслуживание ограничителей перенапряжения.		6		6
6	Практическое ознакомление с порядком оперативных переключений.			6	6
	Всего:	6	12	18	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 междисциплинарных курсов в рамках профессионального модуля ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Успешные результаты промежуточной аттестации по МДК.05.01 Специальные технологии, входящих 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 (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.

Результаты (освоенные ОК и ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	– объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности; – постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика 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; – результативность работы при использовании информационных программ.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ПК 2.1 Читать и составлять электрические схемы электрических схем электрических	-составлять электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист

подстанций и сетей.	-модернизация схем электрических устройств подстанций; -техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии; -разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;	Характеристика Дифференцированный зачет
ПК 2.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.	-техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии; -обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии; -виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ПК 2.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	-обслуживать оборудование распределительных устройств электроустановок; -обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования; распределительных устройств электроустановок; - виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ПК 2.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.	-эксплуатация воздушных и кабельных линий электропередачи. -контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию. эксплуатационно-технические основы линий электропередачи, виды и технологии работ по их обслуживанию.	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ПК 2.5 Разрабатывать и	-применять инструкции и	Текущий контроль

оформлять технологическую и отчетную документацию.	<p>нормативные правила при составлении отчетов и разработке технологических документов.</p> <p>-выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование; оформлять отчеты о проделанной работе.</p> <p>-основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;</p> <p>- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.</p>	Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ПК.3.1 Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.	<p>- составлять планы ремонта оборудования; организация ремонтных работ оборудования электроустановок.</p> <p>-выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования; контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи.</p> <p>-виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения.</p>	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ПК 3.2Находить и устранять повреждения оборудования.	<p>обнаруживать и устранять повреждения и неисправности оборудования электроустановок.</p> <p>-выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту.</p> <p>-методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения.</p> <p>- производство работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов.</p> <p>- устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования.</p>	Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет
ПК 3.5Выполнять	-анализ состояния устройств и	Текущий контроль Анализ отчета и

<p>проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.</p>	<p>приборов для ремонта и наладки оборудования. -проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования и выявлять возможные неисправности. -порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок.</p>	<p>дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 4.1 Обеспечивать безопасное производст-во плановых и аварий-ных работ в электричес-ких установках и сетях.</p>	<p>- обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.</p>	<p>Текущий контроль Анализ отчета и дневника по практике Аттестационный лист Характеристика Дифференцированный зачет</p>