

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)**

Калужский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР


А.В. Полевой

«31» августа 2018г.

ПРОГРАММА

УП.04.01 Учебная практика

для специальности
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Реквизиты программы

Программа разработана в соответствии:

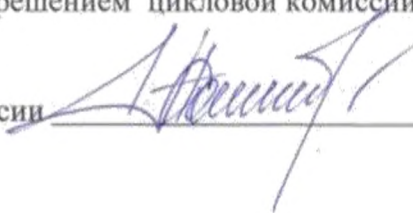
- с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ФГОС СПО по ППСЗ) по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утверждённого приказом Минобрнауки России от 28 июля 2014 г. № 827;

Программу разработал преподаватель Казаков Н.И.

Рабочая программа одобрена решением цикловой комиссии от 30.08. 2018г.

Протокол №1

Председатель цикловой комиссии



А.В.Сосков

Содержание

1.Паспорт программы учебной практики.....	4
2.Результаты освоения программы учебной практики.....	5
3.Структура и содержание программы учебной практики.....	6
4.Условия реализации программы учебной практики.....	9
5.Контроль и оценка результатов освоения учебной практики.....	11

1.Паспорт программы учебной практики

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является часть основной образовательной программы среднего профессионального образования- программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ), разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

1.2 Цели и задачи и учебной практики

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

иметь практический опыт:

- исследования процессов диагностирования объектов электроснабжения;
- использования электроизмерительных приборов;
- диагностики и контроля состояния устройств электроснабжения.

уметь:

- анализировать процессы диагностирования;
- выявлять неисправности в работе оборудования электроустановок;
- выбирать приборы, необходимые для работы и измерения нужных параметров;
- применять методы контроля и диагностики оборудования электроустановок.

1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего: 72 ч, в том числе:

В рамках освоения ПМ.04-72 часа.

2. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ППСЗ по основным видам профессиональной деятельности (ВПД) (Электромонтер по обслуживанию подстанции).

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанции и сетей
ПК 1.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии
ПК 1.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудованию распределительных устройств электроустановок систем релейных защит и автоматизированных систем
ПК 1.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линии электроснабжения
ПК 2.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения
ПК 3.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии и проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения задач
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием осознано планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологии в профессиональной деятельности

3. Структура и содержание программы учебной практики

3.1 Объем учебной практики

Коды компетенций	Код и наименование профессиональных модулей	Объем часов	
		Концентрировано	Рассредоточено
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9	ПМ 0.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; УП.04.01 Учебная практика	72	
	ИТОГО ЧАСОВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	72	

3.2 Содержание программы учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей, разделов и тем	Виды работ и содержание программы учебной практики	Объем часов
ПМ 0.4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		72
Тема 1.1 Порядок и условие безопасного производства работ э /устройствах	Оформление наряда-допуска на производство работ.	2
	Виды инструктажей перед проведением работ с электроустановками.	4
Тема 1.2 Заземление и защитные меры электро безопасности.	Деление заземления на защитное и рабочее. Меры , применяемые для защиты людей при прикосновении .	6

	Периодичность осмотра заземляющих устройств .	4
	Проверка и осмотр устройств молниезащиты .	2
Тема1.3 Правила применения и испытание средств защиты в Электроустановках.	Деление Электроразличительных устройств на основные и дополнительные.	2
	Виды плакатов применяемых при проведении работ в э/установках.	4
Тема1.4 Общие сведения об э/установках.	Ознакомление с Электроустановками. Квалификации Электроустановок.	6
	Деление Электроустановок по условиям Электробезопасности	6
	Классификации помещений по условиям Электробезопасности	6
	Классификации проводников электро-технических устройств	6
	Виды электроприемников и их надежность по категориям.	6
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.	6
Тема1.5 Требования к персоналу и его подготовка	Деление персонала на категории.	2

	Проведение проверок знаний персонала, стажировок и дублирование.	4
	Присвоение групп электробезопасности при обслуживании э/установках.	6
	ИТОГО ЧАСОВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	72

4. Условия реализации профессионального модуля

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению реализации программы учебной практики

Реализация рабочей программы учебной практики осуществляется в учебных мастерских, на учебных полигонах.

4.2 Оборудование:

- учебного кабинета «Охрана труда»;
- Электромонтажных мастерских;
- лабораторий: «Электроснабжение», «Техническое обслуживание электрических установок», «Релейная защита и автоматизированные системы управления устройствами электроснабжения»;

- полигона технического обслуживания и ремонта устройства электроснабжения.

Оборудование лаборатории и рабочих мест кабинета «Охрана труда»;

- Электрозащитные средства до и выше 1000В;
- средства индивидуальной защиты;
- знаки и плакаты по электробезопасности;
- комплекс учебно-методической документации;
- тренажер-манекен для проведения реанимационных мероприятий;
- наглядные пособия (плакаты по электробезопасности и средствам защиты от поражения электрическим током).

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- лицензионное программное обеспечение, позволяющее просматривать видеофильмы и презентации по обеспечению безопасных условий работы в электроустановках;

- мультимедийное оборудование;

- проекционный экран;

- оргтехника;

Оборудование мастерской и рабочих мест электромонтажной мастерской:

- рабочие места по количеству обучавшихся;
- учебные щиты и стенды для монтажа электрических цепей;
- наборы инструментов и приспособления для выполнения электромонтажных операций;

4.3 Информационное обеспечение

1. Сидорова Л.Г Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций: учеб.для студ. Учреждений сред. проф. образования/ Л.Г Сидорова –М: Издательский центр «Академия», 2016 – 320с.

2. Сибикин Ю.Д Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и промышленных предприятий: учеб.для студ. Учреждений сред. проф. образования/ Ю.Д Сибикин – 9-е изд.стер.-М.: Издательский центр «Академия»,2014 – 240с.

3. Алиев И.И Справочник электромонтажника: учеб.для студ. Учреждений сред. проф. образования/ И.И Алиев.-М.: Издательский центр «Академия»,2012 – 255с.

4. Южаков Б.Г Ремонт и наладка устройств электроснабжения: учебное пособие – электронные данные УМЦ ЖДТ , 2017.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам:

-высшее профессиональное образование, соответствующее профессиональному циклу по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям) (на железнодорожном транспорте)»

-опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сфере;

-прохождение стажировки и профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

5 Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется в процессе проведения учебных занятий и самостоятельного выполнения обучающимися видов работ, предусмотренных пунктом 3.2

Результаты освоения профессиональные компетенции	Оценки показателей оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанции и сетей	Изложение знаний, общих требований, предъявляемых к устройствам электрических подстанции и сетей	Устный опрос, экспертная оценка на практических занятиях
ПК 1.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии	Изложение знаний основ организации ремонта трансформаторов и преобразователей электрической энергии	Устный опрос, экспертная оценка на практических занятиях
ПК 1.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Знание и подробное изложение назначения распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Устный опрос, экспертная оценка на практических занятиях
ПК 1.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения	Изложение знаний, общих требований, представляемых при работах по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения	Устный опрос, экспертная оценка на практических занятиях
ПК 2.3 Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения	Изложение знаний, общих требований, представляемых при работах по ремонту устройств электроснабжения	Устный опрос, экспертная оценка на практических занятиях
ПК 3.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	Изложение знаний, общих требований, представляемых при работах по производству плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	Устный опрос, экспертная оценка на практических занятиях

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и лабораторных работах при выполнении работ по учебной и производительной практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области ремонта электрооборудования. Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и лабораторных работах при выполнении работ по учебной и производительной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в области ремонта электрооборудования и ответственность за них	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и лабораторных работах при выполнении работ по учебной и производительной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Эффективный поиск необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и лабораторных работах при выполнении работ по учебной и производительной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрация навыков использования автоматизированных систем управления устройствами электроснабжения. Оформление технической и отчетной документации в электронном виде	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и лабораторных работах при выполнении работ по учебной и производительной практике
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и лабораторных работах при выполнении работ по учебной и производительной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команд	Проявление ответственности за работу подчинённых результат выполнения заданий	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и лабораторных

(подчиненных), результат выполнения заданий		работах при выполнении работ по учебной и производительной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Планирование обучающимися повышение личностного и квалификационного уровня	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и лабораторных работах при выполнении работ по учебной и производительной практике
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Проявление интереса к инновациям в области ремонта электрооборудования электрических подстанции и сетей	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и лабораторных работах при выполнении работ по учебной и производительной практике

Лист актуализации

Рабочая программа по дисциплине актуализирована на 2018/2019 учебный год.
В части дополнения основной литературы следующим изданием:
Южаков Б.Г Ремонт и накладка устройств электроснабжения: учебное пособие -
Электронные данные УМЦ ЖДТ, 2017.

Рецензия

на рабочую программу

«Получение первичных профессиональных навыков»

Для специальности: 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»

Данная рабочая программа составлена в соответствии с Государственными требованиями к содержанию и уровню подготовки выпускников для специальности 13.02.07 на основании Федерального Государственного образовательного стандарта.

Представленная на рецензирование программа разработана согласно требованиям подготовки специалистов со средним специальным образованием по профессии «Электромонтер»

Программа предусматривает изучение теоретического курса и усвоение практических навыков по электромонтажным работам.

Программа достаточно обширна, предлагает примеры выполнения работы для укрепления знаний и практических навыков на занятиях в учебных мастерских, на взаимосвязь с дисциплинами теоретического курса в Калужском филиале ПГУПС.

В целом программа удовлетворяет требованиям подготовки специалистов на железнодорожном транспорте и может быть использована в учебном процессе.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)».

Рецензент



Миракова Начальник отдела производственного обучения

Калужского филиала ПГУПС

Рецензия

на рабочую программу

«Получение первичных профессиональных навыков»

Для специальности: 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»

Данная рабочая программа составлена в соответствии с Государственными требованиями к содержанию и уровню подготовки выпускников для специальности 13.02.07 на основании Федерального Государственного образовательного стандарта.

Представленная на рецензирование программа разработана согласно требованиям подготовки специалистов со средним специальным образованием по профессии «Электромонтер»

Программа предусматривает изучение теоретического курса и усвоение практических навыков по электромонтажным работам.

Программа достаточно обширна, предлагает примеры выполнения работы для укрепления знаний и практических навыков на занятиях в учебных мастерских, на взаимосвязь с дисциплинами теоретического курса в Калужском филиале ПГУПС.

В целом программа удовлетворяет требованиям подготовки специалистов на железнодорожном транспорте и может быть использована в учебном процессе.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)».

Зам. начальника Внуковской
дистанции электроснабжения
Московской дирекции по
энергообеспечению
Структурного подразделения
Трансэнерго-филиала ОАО
«РЖД»



А.А. Жуков