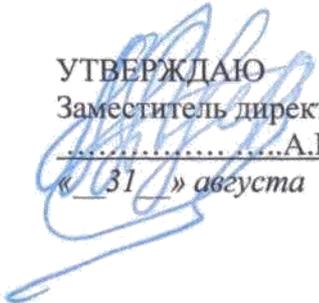


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

Калужский филиал ПГУПС


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
.....А.В. Полевой
« 31 » августа 2017 г.

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

для специальности
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Калуга
2017

Реквизиты рабочей программы

Рабочая 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 28.08.2014 №827.

Рабочую программу разработали преподаватели: Тасенкова Ю.В., Корнюшкин И.С.

Рабочая программа одобрена решением цикловой комиссии от 30.08.2017г.

Протокол №1

Председатель цикловой комиссии _____ И.С. Корнюшкин

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы:

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Квалификация выпускника – техник.

Основные виды профессиональной деятельности (ВПД):

- эксплуатация силовых трансформатор;
- текущий ремонт силовых трансформаторов;
- капитальный ремонт трансформаторов
- монтаж силовых трансформаторов;
- составление дефектных ведомостей капитального ремонта трансформаторов;
- послеремонтные испытания силовых трансформаторов;
- регенерация и очистка трансформаторного масла;
- измерение уровня напряжений;
- калибровка плавких предохранителей;
- учет электрической энергии;
- эксплуатация контактной сети;
- эксплуатация автоматизированных систем управления и релейной защиты.

Программа производственной практики (по профилю специальности) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышение квалификации и переподготовки) и в профессиональной подготовке (рабочие профессии).

1.2. Цели и задачи производственной практики:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности;
- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности студент должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
эксплуатация силовых трансформатор; эксплуатация контактной сети; эксплуатация автоматизированных систем и ре-	- эксплуатация силовых трансформатор; - текущий ремонт силовых трансформаторов; - капитальный ремонт трансформаторов - монтаж силовых трансформаторов; - составление дефектных ведомостей капитального ремонта трансформаторов;

лейной защиты	<ul style="list-style-type: none"> - послеремонтные испытания силовых трансформаторов; - регенерация и очистка трансформаторного масла; - измерение уровня напряжений; - калибровка плавких предохранителей; - учет электрической энергии; - эксплуатация контактной сети; - эксплуатация автоматизированных систем управления и релейной защиты.
---------------	--

1.4. Количество часов на освоение производственной практики:

ПП.01.01 – 324 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, 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 решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование 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 (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций 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 оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем
ПК 1.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электропередачи
ПК 1.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПП
ПК 1.1-1.5	ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	324

3.2 Содержание

Код и наименования профессиональных модулей и тем	Виды работ и содержание ПП	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	Виды работ ПП - ознакомление с производством; - эксплуатация силовых трансформаторов; - текущий ремонт силовых трансформаторов; - капитальный ремонт трансформаторов - монтаж силовых трансформаторов; - составление дефектных ведомостей капитального ремонта трансформаторов; - послеремонтные испытания силовых трансформаторов; - регенерация и очистка трансформаторного масла; - измерение уровня напряжений; - калибровка плавких предохранителей; - учет электрической энергии; - эксплуатация контактной сети; - эксплуатация автоматизированных систем управления и релейной защиты; - оформление учетно-отчетной документации.	324	
Тема 1.1 Ознакомление с производством	Содержание 1 Ознакомление со структурой предприятия, его техническим оснащением, перспективами развития 2 Проведение вводного инструктажа	24	3
Тема 1.2 Ознакомление с эксплуатацией и ремонтом силовых трансформаторов	Содержание 1 Ознакомление с эксплуатацией силовых трансформаторов 2 Ознакомление с ремонтом силовых трансформаторов 3 Изучение инструкций по эксплуатации и практическое ознакомление с правилами эксплуатации силовых трансформаторов 4 Изучение инструкций по ремонту и практическое ознакомление с правилами ремонта силовых трансформаторов 5 Капитальный ремонт трансформаторов 6 Монтаж силовых трансформаторов; 7 Составление дефектных ведомостей капитального ремонта трансформаторов 8 Послеремонтные испытания силовых трансформаторов 9 Регенерация и очистка трансформаторного масла 10 Измерение уровня напряжений 11 Калибровка плавких предохранителей 12 Учет электрической энергии 13 Оформление учетно-отчетной документации. 14 эксплуатация контактной сети 15 эксплуатация автоматизированных систем управления и релейной защиты	300	3
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

4.2. Информационное обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

1. Сопов, В. И. Электроснабжение электрического транспорта: учебное пособие для СПО / В. И. Сопов, Ю. А. Прокушев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 137 с. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/3745D418-B830-40C5-9733-EA5040FF05C5#page/8>
2. Сопов, В. И. Системы электроснабжения электрического транспорта на постоянном токе в 2 ч. Часть 1 / В. И. Сопов, Н. И. Щуров. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 400 с. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/89353F15-B53A-4894-B4D7-7C3DB3AF0A9E#page/>
3. Сопов, В. И. Системы электроснабжения электрического транспорта на постоянном токе в 2 ч. Часть 2 / В. И. Сопов, Н. И. Щуров. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 326 с. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/A9EB1CC9-7E9A-4EF1-B4E1-92891F8A89D2#page/>
4. Быстрицкий, Г. Ф. Электроснабжение. Силовые трансформаторы / Г. Ф. Быстрицкий, Б. И. Кудрин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 175 с. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/C6BFAEB8-F21A-4BD4-AA7E-B2F4C9C030FF#page/>
5. Кожунов В.И. Устройство электрических подстанций: учеб. пособие. - М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. - 402 с.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между филиалом и организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики (по профилю специальности).

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от филиала и от организации об уровне освоения ПК; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению ОК в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют руководители практики от филиала и от организации.

Руководителями практики от филиала назначаются преподаватели общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики (по профилю специальности) от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате освоения производственной практики, в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета. Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от филиала в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся дневника практики, отчета по практике, аттестационного листа и характеристики по освоенным общим компетенциям.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК.1.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей	Экспертная оценка отчета производственной практики
ПК.1.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии	Экспертная оценка отчета производственной практики
ПК.1.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Экспертная оценка отчета производственной практики
ПК.1.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения	Экспертная оценка отчета производственной практики
ПК.1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию	Экспертная оценка отчета производственной практики

РЕЦЕНЗИЯ

НА ПРОГРАММУ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01.01

Программа производственной практики (по профилю специальности) предназначена для организации проведения программы практики по ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей и составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) и содержанием программы подготовки специалистов среднего звена.

Актуальность программы производственной практики (по профилю специальности) обусловлена требованиями к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) и позволяет создать условия для освоения обучающимися умений и знаний по ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей, а также овладения компетенциями.

Предназначена для освоения общих и профессиональных компетенций по ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Представленная программа является частью ППССЗ с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций 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 оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.

ПК 1.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.

ПК 1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

Программа производственной практики (по профилю специальности) обучающихся очной формы обучения по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) образовательной организации среднего профессионального образования (Калужский филиал ПГУПС) соответствует всем требованиям и может быть использована в образовательном процессе.

Рецензент:

Преподаватель специализации Калужского
филиала ПГУПС Козина Г.С.