

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области
«Воскресенский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.01.01

ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту
электрического и электромеханического оборудования

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация выпускника
техник

2020 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования
ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»

Организация разработчик: ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»


Разработчики:

Жаворонкова Н.Ю. – преподаватель ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Рабочая программа производственной практики рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссией

Протокол №1 «29» 08 2020г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии  /Комарова Т.Н./

Утверждена зам директора по УПР  /Бугченко Е.В./

«29» 08 2020г.



Содержание

№	Наименование разделов	Страница
1	Паспорт программы учебной практики	4
2	Структура и содержание учебной практики	7
3	Условия реализации учебной практики	8
4	Контроль и оценка результатов учебной практики	9
5	Аттестационный лист студента по учебной практике	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01

ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики ПП.01.(далее – рабочая программа) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.4.	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

1.2 Местопроизводственной практики ПП. 01. в структуре профессионального модуля ПМ.01

Производственная практика ПП.01 является завершающим этапом изучения ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» и проводится после прохождения теоретического курса и сдачи студентами экзаменов и дифференцированных зачетов по МДК 01.01-01.05, предусмотренных учебным планом.

1.3. Цели и задачи производственной практики ПП. 01

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе производственной практики ПП. 01. 01 должен:

иметь практический опыт:

- выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов;
- монтажа простых электрических схем.

уметь:

- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- читать электрические и монтажные схемы

знать:

- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования;
- условия эксплуатации электрооборудования;
- действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
- порядок проведения стандартных сертифицированных испытаний;
- правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта;
- технологию ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.
- требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей
- правила применения средств индивидуальной защиты

1.4. Место и время проведения производственной практики ПП. 01

Производственная практика ПП.01 ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» проводится на предприятиях Московской области, чаще всего Воскресенского и Коломенского районов.

1.5 Количество часов на освоение производственной практики

Всего – 324 часа

2. Структура и содержание производственной практики ПП.01.01

Код и наименование ПК, ОК	Виды работ	Содержание практики	Часы	Форма контроля
ОК1- ОК11	Ознакомление с оборудованием предприятия. Инструкции, порядок ведения записей.	Выполнение работы по заданию	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Электрические машины. Устройство. Детали.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Электрические машины. Принцип действия	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Монтаж демонтаж электрических машин.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение приёмов ремонта электрических машин.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Разборка статора и ротора электрических машин.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Разборка электрических машин, определение повреждений.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Текущий ремонт якоря электрических машин.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Текущий ремонт щеток электрических машин.	Выполнение работы по заданию	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Капитальный ремонт якоря электрических машин.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Капитальный ремонт щеток электрических машин.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Капитальный ремонт электрических машин.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Пускорегулирующая аппаратура освещения.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Осмотры, виды и причины неисправностей.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ремонт реле.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой

ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ремонт рубильников.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ремонт автоматических выключателей.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Сборка контакторов, реле и магнитных пускателей	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение приемов сборки схем автоматического управления.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Открытые распределительные устройства (ОРУ).	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Закрытые распределительные устройства (ЗРУ).	Выполнение работы по заданию	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Комплектные распределительные устройства (КРУ).	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Главные понизительные подстанции (ГПП).	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Цеховые трансформаторные подстанции (ЦТП).	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Комплектные трансформаторные подстанции (КТП).	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Разборка и сборка силовых трансформаторов.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Масляные высоковольтные выключатели.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Воздушные высоковольтные выключатели.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Выключатели нагрузки.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ознакомление с устройством короткозамыкателя.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ознакомление с устройством разъединителей.	Выполнение работы по заданию	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ознакомление с устройством реакторов.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4	Освоение норм	Выполнение работы по	4	Дистанционный

ОК1- ОК11	обслуживания двигателей.	заданию		контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение норм обслуживания трансформаторов.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение норм обслуживания аппаратов.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение установленных норм рациональной организации труда при монтаже ПРА.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение установленных норм рациональной организации труда при ремонте ПРА.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение установленных норм рациональной организации труда при обслуживании ПРА.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение установленных норм обслуживания измерительных приборов тока, напряжения.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение установленных норм обслуживания измерительных приборов мощности, частоты.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение установленных норм обслуживания измерительных приборов энергии.	Выполнение работы по заданию	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение практических навыков обслуживания ламп накаливания.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение практических навыков обслуживания люминесцентных ламп.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение практических навыков обслуживания сетей освещения.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение приемов подъема на опоры ЛЭП.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение приемов замены изоляторов ЛЭП.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Освоение приёмов крепления проводов ЛЭП.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Капитальный ремонт силовых трансформаторов	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль

	(сухих) 1 габарита без смены обмоток.	Оформление отчета		
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Капитальный ремонт силовых трансформаторов (сухих) 2 габарита без смены обмоток.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Капитальный ремонт силовых трансформаторов (сухих) 3 габарита без смены обмоток.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Капитальный ремонт силовых трансформаторов (масляных) 1 габарита без смены обмоток.	Выполнение работы по заданию	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Капитальный ремонт силовых трансформаторов (масляных) 2 габарита без смены обмоток.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Капитальный ремонт силовых трансформаторов (масляных) 3 габарита без смены обмоток.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ознакомление со способами проверки отсутствия напряжения кабеля.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Соблюдение технологии электрооборудования подстанции.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Соблюдение технологии электрооборудования ЛЭП и РУ	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Соблюдение технологии электрооборудования кабельных линий.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Соблюдение требований нормативных документов при обслуживании подстанции.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Соблюдение требований нормативных документов при обслуживании ЛЭП.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Соблюдение требований нормативных документов при обслуживании РУ.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Соблюдение требований нормативных документов при обслуживании кабельных линий.	Выполнение работы по заданию	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Выполнение требований организационных мероприятий для	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль

	безопасного выполнения работ.			
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Выполнение требований технических мероприятий для безопасного выполнения работ.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Зачетное занятие. Сдача экзамена на присвоение рабочей профессии.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Зачетное занятие. Сдача экзамена на присвоение группы по электробезопасности.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Обслуживание разрядников.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ремонт и установка разрядников.	Выполнение работы по заданию	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Обслуживание короткозамыкателей.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ремонт и установка короткозамыкателей.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Обслуживание отделителей.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ремонт и установка отделителей.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Измерение в электрических цепях напряжением до 1 кВ.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Измерение в электрических цепях напряжением более 1 кВ.	Выполнение работы по заданию	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Устройство защитного заземления.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Посещение на месте
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Обслуживание защитного заземления.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Монтаж защитного заземления.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Зануление в сетях цехов и предприятий.	Выполнение работы по заданию	4	Наблюдение за работой
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Устройство грозозащиты, монтаж и обслуживание грозозащиты.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Наблюдение за работой

ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Собеседование о сборе технической документации для выполнения курсового проекта.	Выполнение работы по заданию	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Собеседование о сборе технической документации для выполнения курсового проекта.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	Дистанционный контроль
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Зачетное занятие.	Практика	4	Репродуктивный
		Консультация		
ИТОГО		324		

3. Условия реализации производственной практики

3.1. Материально-техническое обеспечение практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие:

- мастерских: электромонтажной с необходимым электрооборудованием, инструментом; измерительными приборами;
- кабинет: «Электроснабжение» с необходимым оборудованием,
- комплекта учебно-методической документации, наглядных пособий.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- наличие посадочных мест по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия (действующие стенды, плакаты);
- комплект деталей, инструментов, приспособлений,
- инструкции по эксплуатации электрооборудования
- технологические карты на обслуживание и ремонт электрооборудования.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование (экран, проектор, персональный компьютер);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения.

Оборудование и рабочие места мастерской и лаборатории:

- инструкции по эксплуатации электрооборудования
- технологические карты на обслуживание и ремонт электрооборудования.
- рабочие места по количеству обучающихся;
- набор измерительных приборов.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Е.Ф.Щербаков. «Электроснабжение и электропотребление на предприятиях». Москва, Форум, 2016г.
2. В.П.Шеховцов. «Расчет и проектирование схем электроснабжения». Москва, ФОРУМ-ИНФРА-М, 2019г.

3. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий, - М.: Высш. шк., Издательский центр «Академия», 2017.
4. Правила устройства электроустановок, - М.: Энергоатомиздат, 2017.
5. Правила эксплуатации электроустановок потребителей, - М.: Энергосервис, 2018
6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н ГАРАНТ.РУ:
<http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70443150/#ixzz3J1w6BqyC>

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(ФИО студента)

студент _____ курса специальности СПО
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

(код и наименование специальности)

успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю ПМ.01
«Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»

в объеме 324 часа

в период с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г.

наименование предприятия, организации (структурное подразделение: цех, отдел, участок и т.д.)

Виды и качество выполнения работ в период прохождения производственной практики обучающимся:

№	Наименования ПК и ОК	Вид работы	Оценка Выполнен (удовл., хор., отл.)/не выполнен (неудовл.)	Подпись руководителя практики
1.	<i>ОК 1, ОК 2</i>	Прохождение инструктажа по технике безопасности, оформление на предприятие.		
2.	<i>ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ОК 9</i>	Ознакомление со структурой основным оборудованием и особенностями производства готовой продукции.		
3.	<i>ПК1.1 ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ОК 9</i>	Работа с электрическими машинами, определение их неисправностей в ходе ремонта и технического обслуживания оборудования на промышленном предприятии.		

4.	<i>ПК1.2, ПК1.4, ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ОК 9</i>	Разборка и сборка электрических машин и пуско регулирующей аппаратуры. Наблюдение и участие под руководством бригадира или наставника на промышленном предприятии.		
5.	<i>ПК1.4 ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ОК 9</i>	Изучение устройства и принципа действия основного оборудования подстанций и распределительных устройств, под руководством бригадира или наставника на промышленном предприятии.		
6.	<i>ПК1.5 ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ОК 9</i>	Разборка и сборка основного оборудования подстанций и распределительных устройств, ремонт оборудования.		
7.	<i>ПК1.3 ОК 1, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ОК 9</i>	Наблюдение и участие в проверке и испытании оборудования подстанции после ремонта. Участие в испытании оборудования после ремонта и монтажа оборудования на промышленном предприятии.		
8.	<i>ПК1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК1.5 ОК 2, ОК3, ОК 6, ОК7</i>	Выполнение правил и норм охраны труда и промышленной безопасности. Выполнение работ по составлению технической документации.		
<p>Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проходила учебная/производственная практика</p>				
<p>Руководитель учебной/производственной практики</p>				
(подпись)		(ФИО)		

М.П.