Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Арзамасский филиал

Отделение среднего профессионального образования (Арзамасский политехнический колледж им. В.А. Новикова)

УТВЕРЖДЕНО

решением президиума Ученого совета ННГУ (протокол от 14.12.2021 г. № 4)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.06. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ)

Специальность 13.02.03 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, СЕТИ И СИСТЕМЫ

Уровень (степень) образования **СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Квалификация выпускника ТЕХНИК-ЭЛЕКТРИК

Форма обучения **ОЧНАЯ**

Арзамас 2021

специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы	
Автор: преподаватель	Н.Д. Корягина
Программа рассмотрена и одобрена на заседании м общепрофессионального и профессионального циклов специальнот «09» декабря 2021 года. Протокол № 4	
Председатель методической комиссии А	А.В. Корягин

Программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы

Учебная практика проводится в рамках реализации профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

1.2. Цели и планируемые результаты учебной практики

Цель проведения учебной практики — закрепление и углубление знаний и умений, полученных студентами в процессе обучения, овладения ими системой профессиональных и общих компетенций и первоначальном опытом профессиональной деятельности по изучаемой специальности в соответствии с квалификационными требованиями.

Результатом учебной практики является освоение знаний, умений, приобретение практического опыта, формирование общих и дополнительных профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

общие компетенции (ОК):

Код	Наименование результата практики
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам.
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой
	для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством, клиентами.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
	языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной
	деятельности

дополнительные профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата практики
ДПК 6.1.	Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования;
ДПК 6.2.	Проводить работы по ремонту механизмов и узлов электрооборудования согласно технологическим картам;
ДПК 6.3.	Изготовлять приспособления для сборки и ремонта;

ДПК 6.4.	Оформлять техническую документацию по ремонту электрооборудования;
ДПК 6.5.	Выполнять работы по обеспечению электробезопасности.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

иметь практический опыт:

- обоснованного выбора и использования электроизмерительных приборов различного назначения.
 - определения технического состояния электрооборудования;
- осмотра, определения и ликвидации дефектов и повреждений электрооборудования;
 - выполнения работ по монтажу и демонтажу электрооборудования;
 - наладки электрооборудования;
 - производства включения в работу и остановки оборудования;
 - оформления оперативно-технической документации;
 - проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
 - сборки по схемам узлов и механизмов электрооборудования;
 - производства работ по выполнению ремонта электрооборудования;
- составления графиков планирования текущих и капитальных ремонтов электрооборудования;
 - производство контрольных испытаний электрооборудования после ремонта
 - выполнения основных слесарно-сборочных операций;
 - соблюдения техники безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ.

уметь:

- подбирать по справочным материалам измерительные приборы и измерять электрические величины;
 - правильно эксплуатировать электроизмерительные приборы;
- снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- читать и составлять измерительные схемы, производить подключения приборов в электрические цепи.
- выполнять осмотр, проверять работоспособность, определять повреждения и оценивать техническое состояние электрооборудования;
- обеспечивать бесперебойную работу электрооборудования электрических сетей, станций и подстанций;
 - выполнять работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;
- проводить измерения и испытания электрооборудования и оценивать его состояние по результатам оценок;
 - проводить наладку электрооборудования;
- контролировать и управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования;
 - определять причины сбоев и отказов в работе оборудования;
 - применять методы устранения дефектов оборудования;
 - проводить ремонты оборудования по типовой номенклатуре;

- выполнять сложные чертежи, схемы и эскизы, связанные с монтажом оборудования.
 - составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования;
- выбирать инструменты, приспособления, оборудование для слесарных операций;
 - выбирать способы соединения материалов;
 - выбирать способ слесарной обработки деталей

знать:

- методы расчёта электрических цепей
- основные методы измерения электрических величин, влияние измерительных приборов на точность измерения
 - принцип выбора измерительных приборов и правила их эксплуатации.
- назначение, конструкцию, технические параметры и принцип работы электрооборудования;
 - основные виды неисправностей электрооборудования;
 - методы и средства, применяемые при диагностировании;
 - безопасные методы работ на электрооборудовании;
 - средства, приспособления для монтажа и демонтажа электрооборудования;
 - сроки испытаний защитных средств и приспособлений;
- способы определения работоспособности и ремонтопригодности оборудования, выведенного из работы;
- причины возникновения и способы устранения опасности для персонала, выполняющего монтажные и ремонтные работы;
 - признаки и причины повреждений электрооборудования.
- назначение, конструкцию, технические параметры и принцип работы электрооборудования;
- классификацию, основные технические параметры, принцип действия электротехнический измерительных приборов
 - принцип выбора измерительных приборов и правила их эксплуатации;
 - технологию выполнения основных слесарных операций;
 - оборудование и инструменты, применяемые при слесарной обработке;
 - правила техники безопасности.

1.3. Трудоемкость освоения программы учебной практики:

Всего 2 недели, 72 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Структура практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Период проведения практики
ОК.1–5,7,9. ДПК 6.16.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2 недели 72 часа	2 семестр

2.2. Содержание практики

Форма организации практики – практическая подготовка, предусматривающая выполнение обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

Виды	Виды работ	Содержание освоенного учебного	Наименование учебных	Количество
деятельности		материала, необходимого для	дисциплин,	часов
		выполнения видов работ	междисциплинарных курсов с	(недель)
			указанием тем,	
			обеспечивающих выполнение	
			видов работ	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Вводное занятие (слесарная обработка материалов)	Изучить инструкции по безопасному выполнению слесарных работ. Изучить конструкционные особенности и методы безопасной работы на оборудовании, и применяемых приспособлениях используемых при выполнении технологических операций. Изучить ситуации травматизма возникающие при неправильном выполнении слесарных работ. Ознакомится с правилами по организации рабочих мест. Научиться определять рабочие зоны. Научиться выбирать оптимальные условия для выполнения работ проводимых в слесарной мастерской. Ознакомиться со способами оказания первой медицинской помощи. Ознакомиться с правилами пожарной безопасности.	МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт систем передачи и распределения электрической энергии. Раздел 3. Электромонтажные работы	6
Выполнение	Разметка заготовок	Подготовьте рабочее место к выполнению	МДК 06.01 Технология выполнения	6

работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		разметки. Окрасьте поверхность под разметку и нанесите риски. В зависимости от формы размечаемых заготовок и деталей определите вид применяемой разметки, плоскостная или пространственная. Подберите для данной разметки необходимые приспособления и инструмент. После выбора инструмента, подготовки детали под разметку и нанесения рисок на поверхность детали начертите разметочные линии. При выполнении разметочных работ необходимо соблюдать правила безопасности труда и пожарной безопасности.	работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт систем передачи и распределения электрической энергии. Раздел 3. Электромонтажные работы	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Правка, гибка.	Перед началом выполнения работы проверить состояние оборудования и применяемого инструмента. Подготовив рабочее место приступаем к выполнению операций по правке, гибке холодного металла. После проведения подготовительных мероприятий приступаем к выполнению технологического процесса по правке, гибке металла.	МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт систем передачи и распределения электрической энергии. Раздел 3. Электромонтажные работы	6
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям	Рубка, резка металла.	Перед началом выполнения работы проверить состояние оборудования и применяемого инструмента. Подготовив рабочее место, приступив к выполнению	МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования	6

рабочих, должностям служащих	Опиливание и распиливание.	операций по рубке металла. Ознакомиться с механизированным инструментом и оборудованием, применяемым при резке металла. Подготовив рабочее место приступить к выполнению операций по резке металла. Подготовить рабочее место для	электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт систем передачи и распределения электрической энергии. Раздел 3. Электромонтажные работы МДК 06.01 Технология выполнения	6
работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Опиливание и распиливание.	выполнения операции по опиливанию и распиливанию заготовок. Выбрать профиль напильника в зависимости от формы обрабатываемой заготовки. Выбрать напильник по насечке в зависимости от толщины снимаемого слоя металла и шероховатости поверхности заготовки. Проверить размеры заготовки по чертежу. Проверить правильность разметки. Зажать размеченную заготовку в тиски. Провести операции по разметки заготовки. Выполнить операцию по сверлению размеченной заготовки. Удалить высверленную часть отверстий. Закрепить заготовку в тисках. Выбрать напильник по профилю и насечке в зависимости от формы и толщины снимаемого слоя металла. Приступить к операции распиливания: квадратного отверстия, трехгранного отверстия или отверстий, образованных прямыми и кривыми линиями. Качество выполненной	работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт систем передачи и распределения электрической энергии. Раздел 3. Электромонтажные работы	

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Сверление, зенкование, зенкерование, развертывание.	работы проверить шаблоном или мерительным инструментом. При выполнении операции по распиливанию соблюдать правила техники безопасности. Подготовить рабочее место для операций по сверлению, зенкованию, зенкерованию, развертыванию отверстий. Для выполнения соответствующей операции подобрать инструмент и приспособления. Закрепить деталь в тисках и в соответствии выбранной операции: сверлить сквозные и глухие отверстия, выполнять зенкерование отверстий, изготавливать посадочные места с помощью зенковки, развертывать сквозные и глухие отверстия. При выполнении операций соблюдать правила техники безопасности.	МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт систем передачи и распределения электрической энергии. Раздел 3. Электромонтажные работы	6
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Нарезание резьбы.	Подготовить рабочее место для выполнения операции по нарезанию резьбы. Изучить чертеж, определить систему резьбы, диаметр и шаг. Определить диаметр сверла для обработки отверстия под резьбу. Просверлить сквозное или глухое отверстие согласно чертежа. Подобрать инструмент для нарезания резьбы. По завершению операции проконтролировать качество резьбы с помощью мерительного	МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт систем передачи и распределения электрической энергии. Раздел 3. Электромонтажные работы	6

		инструмента.		
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Клепка.	Подготовить рабочее место для выполнения операции клепка. Подготовить склепываемые детали. Разметить по чертежу подготовленные к клепке поверхности. Подобрать диаметр заклепки, который зависит от толщины склепываемых листов. Подобрать длину заклепки. Подобрать сверло, соответствующее диаметру заклепки. Просверлить отверстие в листах. Подобрать инструмент для дальнейшего выполнения операции и выполнить ее. Определить качество выполненной операции. При выполнении клепки соблюдать правила техники безопасности.	МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт систем передачи и распределения электрической энергии. Раздел 3. Электромонтажные работы	6
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Пайка, лужение, склеивание.	Пайка. Организовать рабочее место для пайки. Нагреть паяльник, очистить от окалины. Набрать на паяльник одну—две капли припоя. Покрыв тонким слоем рабочую часть паяльника. Наложить паяльник на место спая и медленно перемещать по месту спая. После охлаждения паяный шов очистить и внешним осмотром проверить качество шва. Лужение. Подготовить рабочее место для лужения деталей. В тигеле расплавить олово и взяв очищенную заготовку	МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт систем передачи и распределения электрической энергии. Раздел 3. Электромонтажные работы	6

	Ī		<u> </u>	
		плоскогубцами медленно погрузить ее в		
		раствор хлористого цинка, а затем в		
		расплавленное олово. Вынув заготовку из		
		олова быстро встряхнуть, сняв излишнюю		
		полуду, остудить. Визуально		
		проконтролировать качество выполненной		
		работы.		
		Склеивание. Подготовить рабочее место		
		для выполнения операции по склеиванию		
		заготовок. Для проведения операции по		
		склеиванию заготовок очистить их от		
		грязи и обезжирить. Подогнать		
		соединяемые поверхности. На поверхность		
		каждой заготовки нанести тонкий слой		
		клея и выдержать на воздухе. Совместив		
		заготовки сжать их в приспособлении.		
		Произвести термообработку. Проверить		
		качество склеивания заготовок.		
Выполнение	Шабрение.	Подготовить рабочее место для	МДК 06.01 Технология выполнения	6
работ по одной		выполнения операции по шабрению	работ по профессии 19848	
или нескольким		поверхностей. Подобрать инструмент для	Электромонтер по обслуживанию	
профессиям		шабрения, подготовить его к работе.	электрооборудования	
рабочих, должностям		Подготовить поверочную плиту к	электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт	
служащих		шабрению. Выбрав соответствующий	1	
on y mangin		шабер, приступить к операции. Для	систем передачи и распределения электрической энергии.	
		получения высокого качества шабрение	Раздел 3. Электромонтажные	
		необходимо проводить в следующей	работы	
		последовательности: черновое,	Paudin	
		получистовое, чистовое. После каждого		
		, ,		

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Притирка.	цикла шабрения обрабатываемую поверхность протирать насухо, проверять на плите и повторять шабрение. Проверить точность шабрения с помощью рамки на трех—четырех участках. Выполняя операцию шабрения соблюдать правила техники безопасности Подготовить рабочее место для выполнения притирочных работ. Выбрать притир в зависимости от формы и размеров притираемой заготовки. Смочить керосином рабочие поверхности притиров и насухо протереть ветошью. Подобрать порошки или пасту в зависимости от требуемой шероховатости. Нанести тонкий и равномерный слой притирочной массы на поверхность притир. Положить заготовку притираемой плоскостью на притир и с легким нажимом делать круговые движения по всей плоскости притира. Выполнить чистовую притирку на гладкой плите до получения матовой поверхности. При выполнении притирки соблюдать технику безопасности.	МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанции Раздел 2. Обслуживание, ремонт систем передачи и распределения электрической энергии. Раздел 3. Электромонтажные работы	6
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	Ручная обработка древесины и других не металлических материалов.	Подготовить рабочее место для обработки древесины и других не металлических материалов. Выбрать материал в зависимости от назначения изготавливаемой детали. Подобрать	МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанции	6

должностям	необходимый инструмент и подготовить	Раздел 2. Обслуживание, ремонт	
служащих	его для выполнения задания. Изготовить	систем передачи и распределения	
	деталь, соблюдая требования,	электрической энергии.	
	предъявляемые к изделию. При	Раздел 3. Электромонтажные	
	выполнении работ соблюдать правила	работы	
	техники безопасности и пожарной		
	безопасности.		
		ИТОГО	72

3. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- программа практики;
- договор об организации практики;
- индивидуальное задание;
- дневник практики;
- предписание на практику;
- аттестационный лист;
- отчет по практике.

3.2.Требования к учебно-методическому обеспечению практики

Задание на учебную практику, образец выполнения отчета, образец заполнения дневника практики, список учебной и справочной литературы.

3.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики предполагает наличие Слесарно-механическая мастерской оснащенных необходимым оборудованием и инструментом, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебно-производственных работ.

Оснащение мастерской: Доска. Учебная мебель. Рабочее место преподавателя. Плакаты. Тиски слесарные ТСЧ-140 поворотные. Очки защитные. Напильник плоский 350 №1 ,№2. Напильник круглый 300 №1, №2. Набор надфилей. Станок двух дисковый шлифовальный ВКѕ-2500. Набор метчиков. Набор зубил. Набор сверл. Станок сверлильный. Станок заточной. Станок токарный. Пресс гидравлический. Штангенциркуль. Линейка металлическая. Кернер. Набор плашек. Огнетушители.

3.4. Информационное обеспечение обучения

Перечень основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсов, необходимых для проведения практики.

Основная литература:

- 1. Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 275 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07913-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/470411
- 2. Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сивков, А. С. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 173 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01344-3. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471032
- 3. Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 431 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07727-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/470002
- 4. Хромоин, П. К. Электротехнические измерения : учебное пособие / П.К. Хромоин. 3-е изд., испр. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 288 с. –

(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-462-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1196452

5. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/466876

Дополнительная литература:

- 1. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 125 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10906-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469911
- 2. Энергосберегающие технологии в промышленности : учебное пособие / А. М. Афонин, Ю. Н. Царегородцев, А. М. Петрова, С. А. Петрова. 2-е изд. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. 271 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-443-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1220768

Интернет-ресурсы:

- 1. www. electromonter.info электромонтер инфо, справочник электромонтера.
- 2. www. ElectroSafety. ru портал для электротехнического персонала
- 3. www.electrik.org сайт и форум об электричестве для электриков и энергетиков.
- 4. www/samelectrik.ru
- 5. www_electric-tolk.ru/
- 6. www_zametkielectrika.ru/
- 7. ЭБС Юрайт https://www.urait.ru/
- 8. http://znanium.com/
- 9. https://e.lanbook.com/

3.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения

Требования к квалификации педагогических кадров: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1–го раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Вид промежуточный аттестации по учебной практике – дифференцированный зачет.

Формой отчетности студента по учебной практике является письменный отчет о выполнении работ, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Обучающийся в соответствии с графиком защиты практики защищает отчет по практике.

Практическая часть отчета по практике включает темы в соответствии с логической

структурой изложения выполненных заданий по разделам курса.

Работа над отчетом по учебной практике должна позволить руководителю оценить уровень развития общих, а также профессиональных компетенций, в рамках освоения профессионального модуля и установленных $\Phi \Gamma OC$ СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Результаты		
(освоенные		
дополнительные	Основные показатели оценки результата	Формы и методы
профессиональные	Genobibie nokusuresin olenkii pesysibruru	контроля и оценки
компетенции)		
ДПК 6.1. Определять	Осмотр, определение и ликвидация дефектов	Оценка результатов
причины	и повреждений электрооборудования;	деятельности
неисправностей и	Выполнения работ по монтажу и демонтажу	обучающихся в
отказов	электрооборудования;	процессе
электрооборудовани	Выполнение осмотра, проверки	прохождения
	работоспособности, определения	практики.
R		практики.
	повреждений и оценки технического	
	состояния электрооборудования.	
	Производство измерений и испытания	
	электрооборудования и оценка его состояния.	
	Правильное производства наладочных работ.	
ДПК 6.2. Проводить	Выполнение работ по техническому	
работы по ремонту	обслуживанию электрооборудования в	
механизмов и узлов	соответствии с технологической картой;	
электрооборудовани	Выбор инструментов для обслуживания	
я согласно	электрооборудования в соответствии с видом	
технологическим	и характером работ.	
картам		
ДПК 6. 3.	Производство работ по изготовлению	
Изготовлять	приспособлений для различного вида	
приспособления для	ремонтных работ в электроустановках,	
сборки и ремонта	слесарной обработки деталей и элементов	
	электрооборудования.	
ДПК 6.4. Оформлять	Оформление документации по выводу в	
техническую	ремонт электрооборудования, составление	
документацию по	ведомостей неисправностей.	
ремонту	Оформление документации по выводу	
электрооборудовани	оборудования из ремонта,	
Я	изложение видов дефектов	
	электрооборудования и методов контроля в	
	соответствии с нормативно-технической	
	документацией.	
	Оформление наряда допуска на производство	
	ремонтных работ.	
ДПК 6.5. Выполнять	Грамотность определения мер безопасности	
дик о.э. выполнять	т рамотность определения мер оезопасности	

работы по	при выполнении работ в электроустановках.	
обеспечению	Правильность использования средств	
электробезопасности	индивидуальной и коллективной защиты при	
	выполнении работ с электрооборудованием.	
	Способность определять функциональное	
	состояние средств защиты, уметь	
	производить монтаж заземляющих устройств,	
	выполнять зануление электрооборудования и	
	т.д.	

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

Результаты	Основные показатели	Формы и методы
(освоенные общие	оценки результата	контроля и
компетенции)		оценки
ОК 01 Выбирать способы	Четкое владение информацией о	Оценка результатов
решения задач	профессиональной области, о	деятельности
профессиональной	профессии и основных видах	обучающихся в
деятельности,	деятельности техника-электрика:	процессе прохождения
применительно к различным	- грамотная постановка цели	практики.
контекстам.	дальнейшего профессионального	
	роста и развития;	
	- адекватное оценивание своих	
	образовательных и	
	профессиональных достижений.	
ОК 02 Осуществлять поиск,	Эффективный поиск необходимой	
анализ и интерпретацию	информации;	
информации, необходимой	- использование различных	
для выполнения задач	источников информации, включая	
профессиональной	электронные.	
деятельности.		
ОК 03 Планировать и	Правильное решение стандартных и	
реализовывать собственное	нестандартных профессиональных	
профессиональное и	задач с применением	
личностное развитие	интегрированных знаний	
	профессиональной области	
ОК 04 Работать в коллективе	Установление позитивного стиля	
и команде, эффективно	общения, владение диалоговыми	
взаимодействовать с	формами общения;	
коллегами, руководством,	- аргументирование и обоснование	
клиентами.	своей точки зрения.	
ОК 05 Осуществлять устную	Владение программными, и	
и письменную	техническими средствами и	
коммуникацию на	устройствами, системами	

государственном языке с	транслирования информации,
учетом особенностей	информационного обмена.
социального и культурного	Грамотное владение
контекста.	государственным языком.
ОК 07 Содействовать	Безопасное выполнение работ.
сохранению окружающей	Правильная система утилизации
среды, ресурсосбережению,	отходов энергохозяйства.
эффективно действовать в	
чрезвычайных ситуациях.	
ОК 09 Использовать	Активное участие в научно-
информационные	техническом творчестве,
технологии в	проявление интереса к инновациям
профессиональной	в области профессиональной
деятельности	деятельности;
	владение и использование
	современных технологий в
	профессиональной деятельности.

Описание шкал оценивания

Наименован	неудовлетвор	удовлетворитель	хорошо	отлично
ие	ительно	но	_	
результата				
обучения				
Полнота	Уровень	Минимально	Уровень знаний в	Уровень знаний
знаний	знаний ниже	допустимый	объеме,	в объеме,
	минимальных	уровень знаний.	соответствующем	соответствующе
	требований.	Допущено много	программе	м программе
	Имели место	негрубых ошибок.	подготовки.	подготовки, без
	грубые		Допущено несколько	ошибок.
	ошибки.		негрубых ошибок.	
Наличие	При решении	Продемонстриров	Продемонстрирован	Продемонстрир
умений	стандартных	аны основные	ы все основные	ованы все
	задач не	умения. Решены	умения. Решены все	основные
	продемонстри	типовые задачи с	основные задачи с	умения, решены
	рованы	негрубыми	негрубыми	все основные
	основные	ошибками.	ошибками.	задачи с
	умения.	Выполнены все	Выполнены все	отдельными
	Имели место	задания, но не в	задания, в полном	несущественны
	грубые	полном объеме.	объеме, но	ми недочетами,
	ошибки.		некоторые с	выполнены все
			недочетами.	задания в
				полном объеме.
Наличие	Работы не	Работы	Работы выполнены в	Все работы
практическо	выполнены в	выполнены не в	полном объеме в	выполнены в
го опыта	соответствии	полном объеме	соответствии с	полном объеме,
	С	или часть заданий	установленными	уверенно, в
	установленны	выполнено не в	правилами и	соответствии с
	ми правилами	соответствии с	техническими	установленными
	И	установленными	условиями, но при	правилами и

	техническими	правилами и	выполнении заданий	техническими
	условиями	техническими	возникали	условиями
		условиями	затруднения	
Характерист	Компетенция	Сформированност	Сформированность	Сформированно
ика	в полной мере	ь компетенций	компетенций в	сть компетенций
сформирован	не	соответствует	целом соответствует	полностью
ности	сформирована	минимальным	требованиям, но есть	соответствует
компетенций	. Имеющихся	требованиям.	недочеты.	требованиям.
	знаний,	Имеющихся	Имеющихся знаний,	Имеющихся
	умений,	знаний, умений и	умений, навыков и	знаний, умений,
	навыков	навыков в целом	мотивации в целом	навыков и
	недостаточно	достаточно для	достаточно для	мотивации в
	для решения	решения	решения	полной мере
	практических	практических	практических	достаточно для
	(профессиона	(профессиональн	(профессиональных)	решения
	льных) задач.	ых) задач, но	задач, но требуется	сложных
	Требуется	требуется	дополнительная	практических
	повторное	дополнительная	практика по	(профессиональ
	обучение.	практика по	некоторым	ных) задач.
	-	большинству	профессиональным	
		практических	задачам.	
		задач.		
Уровень	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий
сформирован				
ности				
компетенций				