

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от « 27 » апреля 2022 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от « 27 » апреля 2022г.
№ 705/41д

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная практика: УП.01 Учебная практика

Профессиональный модуль: ПМ.01 Организация и выполнение работ
по эксплуатации и ремонту
электроустановок

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-21	-
Курс	3	-
Семестр	5	-
Учебная нагрузка, в том числе:	72	-
- теоретическое обучение, час.	0	-
- практическое обучение, час.	70	-
- лабораторные работы, час.	0	-
- курсовой проект/работа, час.	0	-
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	2	-
Итого объём образовательной программы, час.	72	-

2022 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 44 от 23 января 2018 года

Разработчик:

Мастер СПб ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М..

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 14 «Профессиональная подготовка и практика»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Павлова Т.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.
Зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 1 от « 27 » апреля 2022 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы практики	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы практики	4
2	Структура и содержание программы практики	7
2.1	Структура и объем практики	7
2.2	Распределение часов по курсам и семестрам	7
2.3	Тематический план и содержание практики	7
3	Условия реализации программы практики	11
3.1	Материально-техническое обеспечение	11
3.2	Информационное обеспечение	11
4	Контроль и оценка результатов освоения программы практики	12
4.1	Результаты освоения, критерии и методы оценки	12
4.2	Формы промежуточной аттестации	13
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по практике	14

1 Общая характеристика программы практики

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы практики

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задачи учебной практики: в результате изучения студент должен.

иметь практический опыт:

ПО1-организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок

уметь:

У2-осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам;

У3-читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок;

У4-производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок;

У7-выявлять и устранять неисправности электроустановок;

У11-выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности.

знать:

З1-классификацию кабельных изделий и область их применения;

З3-правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей;

З6-требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

З7-устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов;

З8-типичные неисправности электроустановок и способы их устранения;

З9-технологическую последовательность производства ремонтных работ.

Прохождение учебной практики направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов), достижения личностных результатов.

Общие компетенции.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие;

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09 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.

Профессиональные компетенции.

ПК.1.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий ;

ПК.1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;

ПК.1.3 Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

Личностные результаты.

ЛР13 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.

ЛР18 Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.

ЛР19 Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР21 Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся.

ЛР22 Приобретение навыков общения и самоуправления.

ЛР23 Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.

ЛР25 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ЛР28 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ЛР29 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ЛР31 Активно применяющий полученные знания на практике.

ЛР32 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения.

ЛР33 Проявление терпимости и уважения к обычаям и традициям народов России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию.

ЛР34 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ЛР39 Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

2 Структура и содержание программы практики

2.1 Структура и объем практики

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.						
			Всего	в том числе					Промежуточная аттестация в форме диф. зачета
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа		
УП01.01 Учебная практика Электромонтажная практика	70		70		70				
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2		2					2	
Итого объем образовательной программы	72	0	72	0	70	0	0	2	

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

№ п/п	Курс Семестр	I		II		III		IV		ИТОГО
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:					72				72
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.					70				70
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.					2				2
2.	Самостоятельная работа, час.					0				0
3.	Итого объём образовательной программы. час.					72				72

2.3 Тематический план и содержание практики

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
Семестр 5					
1.	Введение. Тема 1. Цели и задачи монтажной практики. Инструктаж по охране труда при выполнении электромонтажных работ. Проведение работ по электромонтажу Выбор оборудования и проводки Изучение правил выбора и установки оборудования и проводки согласно имеющимся чертежам и документации;	7,2	Инструкция по охране труда. Макеты принципиальных электрических схем.	О2	ОК 01, 04, 09 ПК1.1 ЛР 25, 32, 34,39
2.	Тема 2 Проведение работ по электромонтажу. Монтаж кабель каналов. Получение навыков монтажа кабель каналов: точно измерять и обрезать нужной длины/под углом; устанавливая без деформаций с зазорами на стыках в рамках погрешности.	7,2	Электромонтажный инструмент, приспособления. Кабель каналы.	О1, Д1	ОК 01, 06, 07 ПК1.3 ЛР 13, 23, 31
3.	Тема 3 Проведение работ по электромонтажу. Монтаж защитных труб различных материалов. Обучение монтажу металлических, пластиковых и гибких труб, закреплять их на поверхность без искажений при поворотах использовать правильные вводы, сальники при соединении труб, щитов, боксов и кабель-каналов;	7,2	Электромонтажный инструмент, электрооборудование. Защитные трубы, щиты, боксы	О2, Д1	ОК 04, 08 ПК1.1 ЛР 13, 19, 25, 28
4.	Тема 4 Проведение работ по электромонтажу. Установка шин, боксов и другого электрооборудования. Научиться устанавливать щиты, боксы на поверхность безопасным способом и устанавливать электрооборудование в них в соответствии с чертежами и документацией, которые содержат: вводные автоматические выключатели; УЗО; автоматические выключатели; предохранители; управляющие устройства (реле, таймеры, устройства автоматизации).	7,2	Электромонтажный инструмент, Щиты, боксы, Автоматические выключатели, УЗО, реле, таймеры	О1	ОК 01, 03, 08 ПК1.1 ЛР 21, 29, 33
5.	Тема 5 Проведение работ по электромонтажу .Коммутация и подключение оборудования .Отработка навыков коммутировать проводники внутри щитов и боксов в соответствии с	7,2	Электромонтажный инструмент, электрооборудование,	О1,Д1	ОК 02, 03, 10,11 ПК1.3

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	электрическими схемами; подключать оборудование		зажимы		ЛР 18, 22, 23,32
6.	Тема 6 Проведение работ по электромонтажу. Поиск неисправностей электропроводки. Научиться выявлять дефекты электроустановок и обнаруживать неисправности, включая неисправности: короткое замыкание и обрыв цепи, отсутствие металlosвязи и низкое сопротивление изоляции, неправильная настройка оборудования.	7,2	Провода, кабели, шины, электротехнические изделия электромонтажный инструмент электромонтажные стенды для сборки электрических цепей	О1	ОК 05, 06, 08 ПК1.2 ЛР 19, 23, 25,32,39
7.	Тема 7 Проведение работ по электромонтажу. Диагностика неисправностей электрооборудования. Диагностировать электроустановки и выявлять следующие проблемы: плохой контакт, неправильная коммутация, неисправность оборудования;	7,2	Провода, кабели, шины, электротехнические изделия ,электромонтажный инструмент электромонтажные стенды для сборки электрических цепей	О2	ОК 02, 08, 09,10 ПК1.2 ЛР 13, 18, 23, 25, 29
8.	Тема 8 Проведение работ по электромонтажу. Электроизмерительные приборы. Пользоваться, выполнять поверку и калибровать измерительное оборудование (прибор для измерения сопротивления изоляции; приборы, осуществляющие проверку цепи на обрыв или замыкание; мультиметры) осуществлять ремонтные работы и производить замену неисправных деталей в электроустановках;	7,2	Монтажный инструмент, электроизмерительные приборы, обжимной инструмент	О2, Д1	ОК 04, 06, 09,11 ПК1.3 ЛР 21, 29, 31, 34
9.	Тема 9 Проведение работ по электромонтажу Ремонт электропроводки. Отработка навыков замены или ремонта электропроводки электроустановок.	7,2	Монтажный инструмент, измерительные приборы и приспособления	О2	ОК 01, 03, 05 ПК1.3 ЛР 22, 23, 34

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
10.	Тема 10. Проведение работ по электромонтажу. Чтение электрических схем Обучить студентов чтению принципиальных электрических и функционально -монтажных схем	5,2	Монтажный инструмент, макеты электрических схем	О1, Д1	ОК 01, 02, 07, 09 ПК1.1 ЛР 1318, 23, 25, 33
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Всего за 5 семестр	72			
	Итого объем образовательной программы	72			

3 Условия реализации практики

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы должны быть предусмотрены учебные помещения.

1) Мастерская «Электромонтажная», оснащённая:

Рабочая кабинка с потолком и номером.

Коронка по металлу D=22мм, D=32мм

Клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм²

Стусло поворотное прецизионное

Контактор модульный КМИ 10910 АС/DC ИЭК

Блок контактов ПКИ 10А,660 В

Реле времени с задержкой на включение ORT-A2-ACDC12-240V

Реле времени с задержкой на выключение ORT-B2-ACDC12-240V

РТИ-1314 электротепловое 1,6-2,5 А ИЭК 1,6+2,5 1з+1р

Кросс модуль на DIN-рейку

Кабель-канал, гофра, защитная трубка

Патрон освещения Е-27 настенный

Розетка 3Р +1N+1РЕ

Вилка 3Р +1N+1РЕ

Монтажный инструмент

Электродвигатель 380 В

Мультиметр MAS 830

3.2 Информационное обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основная литература:

1 Электроснабжение промышленных и гражданских зданий Ю.Д.Сибикин 5-е изд. Москва :ИНФА-М,2021 г

2 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования Н.А.Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И.Сентюрихин 2017 г.

Дополнительная литература:

1 Технология электромонтажных работ Ю.Д.Сибикин,М.Ю.Сибикин 2019 г.

4 Контроль и оценка результатов освоения практики

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам;	Сборка электрических схем, Соединение проводов винтовыми зажимами	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У3 читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок;	Умение читать принципиальные электрические схемы	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У4 производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок;	Умение пользоваться измерительными приборами	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У7 выявлять и устранять неисправности электроустановок;	Умение искать неисправности проводки с помощью тестера	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
У11 выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности.	Разборка, сборка и дефектовка магнитного пускателя. Ремонт элементов МП.	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
Знать:		
З1 классификацию кабельных изделий и область их применения;	Знание методики расчета сечения проводов и кабелей. Знать применимость кабеля для освещения и силовых цепей	Проверка правильности расчёта сечения проводов и кабелей и применения различной кабельной продукции
З3 правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей;	Знание режимов работы осветительных и силовых установок и правил эксплуатации	Проверка знаний режимов работы осветительных и силовых установок и правил эксплуатации
З6 требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;	Знать и соблюдать в процессе работы требования техники безопасности.	Контроль соблюдения требований техники безопасности при всех видах электротехнических работ
З7 устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов;	Знание правильного подключения приборов для замера.	Проверка правильности подключения приборов при проведении различных замеров
З8 типичные неисправности электроустановок и способы их устранения;	Знание типичных неисправностей электропроводки и способов их устранения	Знание неисправностей проводки и умение работать на стенде поиска неисправностей

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
39 технологическую последовательность производства ремонтных работ.	Знание последовательности работ по ремонту магнитного пускателя, кнопочного поста, осветительной арматуры	Контроль знания последовательности выполнения работ по ремонту магнитного пускателя, кнопочного поста, осветительной арматуры

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебная практика: УП.01 Учебная практика

Профессиональный модуль: ПМ.01 Организация и выполнение работ
по эксплуатации и ремонту
электроустановок

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских
зданий

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-21	-
Курс	3	-
Семестр	5	-
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	-

2022 г.

Разработчик:

мастер СПБ ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 14 «Профессиональная подготовка и практика»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Павлова Т.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПБ ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 30 » марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.
Зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 1 от « 27 » апреля 2022 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от « 27 » апреля 2022 г.

Утверждено
Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ»
№ 705/41д от « 27 » апреля 2022 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по учебной практике модуля ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования

1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания										
	У2	У3	У4	У7	У11	З1	З3	З6	З7	З8	З9
Введение. Тема 1 Проведение работ по монтажу. Выбор оборудования и проводки.	ПР№1		ПР№1		ПР№3	ПР№1				ПР№9	
Тема 2 Проведение работ по электромонтажу Монтаж кабель каналов	ПР№2		ПР№2	ПР№5		ПР№2		ПР№5		ПР№5	
Тема 3 Проведение работ по электромонтажу Монтаж защитных труб различных материалов.	ПР№3		ПР№3			ПР№3					
Тема 4 Проведение работ по электромонтажу Установка шин, боксов и другого электрооборудования	ПР№4	ПР№5		ПР№6		ПР№4	ПР№4				ПР№5
Тема 5 Проведение работ по электромонтажу Коммутация и подключение оборудования	ПР№5					ПР№5	ПР№5		ПР№2		
Тема 6 Проведение работ по электромонтажу Поиск неисправностей электропроводки	ПР№6			ПР№9		ПР№6	ПР№6				
Тема 7 Проведение работ по электромонтажу Диагностика и выявление неисправностей электрооборудования	ПР№7	ПР№3			ПР№5	ПР№7	ПР№7	ПР№8		ПР№4	
Тема 8 Проведение работ по	ПР№8	ПР№6				ПР№8	ПР№8		ПР№4		ПР№7

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания										
	У2	У3	У4	У7	У11	31	33	36	37	38	39
электромонтажу Электроизмерительные приборы											
Тема 9 Проведение работ по электромонтажу Ремонт электропроводки	ПР№9			ПР№2		ПР№9	ПР№9				
Тема 10. Проведение работ по электромонтажу	ПР№10				ПР№6	ПР№10	ПР№10			ПР№10	

Условные обозначения: ПР – практическая работа.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, путём выведения средней оценки за все запланированные программой практические работы по темам учебной практики.

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все практические работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество контрольных заданий:

- 10 практических работ;

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает все практические работы .

Оборудование: не используется

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: контрольные задания выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент получил все текущие аттестации не в полном объёме или получил не все текущие аттестации.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень практических работ, подлежащих текущему контролю успеваемости

- 1 Практическая работа №1 "Расчёт суммарного потребляемого тока, выбор сечения кабеля."
- 2 Практическая работа №2 "Выполнение работ по разметке, монтаж кабель каналов."
- 3 Практическая работа №3 "Выполнение работ по разметке, монтаж защитных труб и гофры."
- 4 Практическая работа №4 "Установка автоматов защиты, УЗО, нулевой и заземляющей колодок в электрощиток"
- 5 Практическая работа №5 "Расключение проводов в распределительной коробке."
- 6 Практическая работа №6 "Выполнение работ по диагностике электропроводки."
- 7 Практическая работа №7 "Диагностика и выявление неисправностей электрооборудования и проводки."
- 8 Практическая работа №8 "Замеры электрических величин."
- 9 Практическая работа №9 "Ремонт электропроводки, дефектовка и ремонт кнопочного поста"
- 10 Практическая работа №10 "Комплексные работы."

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по учебной практике УП.01 Учебная практика

ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

Рабочая программа разработана Чёрным О.М., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа по учебной практике УП.01 составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 44 от 23 января 2018 года

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику учебной практики;
- структуру и содержание учебной практики;
- условия реализации учебной практики;
- контроль и оценку результатов освоения учебной практики;
- контрольно-оценочные средства по учебной практики.

В общей характеристике программы учебной практики определены цели и планируемые результаты освоения, количество часов, отводимое на освоение.

В структуре учебной практики определён объём часов по разделам и формы промежуточной аттестации.

Содержание учебной практики дисциплины раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной практики, их содержание и виды работ, объём часов. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции на формирование которых направлено изучение учебной практики.

Условия реализации учебной практики содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению, общим и профессиональным компетенциям.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по учебной практики.

Реализация рабочей программы по учебной практике УП.01 Учебная практика способствует подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ АТТ

/ Володькина Т.А./