

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол от 16 апреля 2025 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 16 апреля 2025 г.
№ 822/178а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный модуль: ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

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

Форма обучения	Очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-51	-
Курс	2, 3	-
Семестр	3, 4, 5	-
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	60	-
- лекции, уроки, час.	40	-
- практические занятия, час.	18	-
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация, час.	2	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена, час	-	-
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	252	-
- учебная практика, час.	180	-
- производственная практика, час.	72	-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Экзамен по профессиональному модулю	18	-
Итого объём образовательной программы, час.	330	-
Форма промежуточной аттестации	Экзамен по профессиональному модулю	

2025 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 и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ №845 от 09.11.2023 года.

Разработано

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Гордиенко С.В., Потаповой Ю.В.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссии № 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования»
Протокол № 8 от 12 марта 2025 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
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Согласовано
с работодателем
Акт № 1 от 16 апреля 2025 г.

Содержание

1 Общая характеристика программы	4
1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы	4
1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы	5
1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля	6
2 Структура и содержание программы	7
2.1 Структура и объём программы	7
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3 Тематический план и содержание программы	14
3 Условия реализации программы	14
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	14
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	15
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	16
Приложение 1 Оценочные материалы по профессиональному модулю	20
Приложение 2 Оценочные материалы по междисциплинарному курсу МДК 05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цель профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности

ВД 05 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 19861 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Задачи профессионального модуля: в результате изучения обучающийся должен

Иметь практический опыт:

ПО1- выполнения отдельных сложных ремонтных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтеров более высокой квалификации;

ПО2- участия в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем.

уметь:

У1- выполнять несложные работы на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов;

У2- выполнять простые слесарные, монтажные и сварочные работы при ремонте электрооборудования;

У3- регулировать нагрузку электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке;

У4- разделявать, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В;

У5- ремонтировать трансформаторы, переключатели, реостаты, посты управления, магнитные пускатели, контакторы и другую несложную аппаратуру;

У6- выполнять такелажные операции с применением кранов и других грузоподъемных машин;

У7- прокладывать кабельные трассы и проводку;

У8- заряжать аккумуляторные батареи;

У9- окрашивать наружные части приборов и оборудования;

У10- осуществлять реконструкцию электрооборудования;

У11- обрабатывать по чертежу изоляционные материалы: текстолита, гетинакса, фибры и т.п.;

У12- проверять маркировку простых монтажных и принципиальных схем;

У13- выявлять и устранять отказы, неисправности и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения.

знать:

З1- основы электротехники; сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы;

З2- принцип действия и устройство обслуживаемых электродвигателей, генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, масляных выключателей, предохранителей, контакторов, аккумуляторов, контроллеров, ртутных и кремниевых выпрямителей и другой электроаппаратуры и электроприборов;

З3- конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств;

З4- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов до 1000 В;

З5- безопасные приемы работ, последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудования;

З6- обозначения выводов обмоток электрических машин;

З7 - припой и флюсы;

- 38- проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию;
- 39- устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений;
- 310- способы замера электрических величин;
- 311- приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях;
- 312- правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах;
- 313- правила техники безопасности в объеме квалификационной группы III.

Изучение профессионального модуля направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

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

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

ПК 5.1 Подготовка к монтажу и ремонту элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.

ПК 5.2 Техническое обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Профессиональный модуль предусматривает использование часов вариативной части.

Дополнительные знания, умения	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	МДК.05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	60	

Дополнительные знания, умения	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У2- выполнять простые слесарные, монтажные и сварочные работы при ремонте электрооборудования У4- разделять, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В У7- прокладывать кабельные трассы и проводку У12- проверять маркировку простых монтажных и принципиальных схем З1- основы электротехники; сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы З4- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов до 1000 В З7- припой и флюсы З8- проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию З13 - правила техники безопасности в объеме квалификационной группы III	Раздел 1. Технология производства слесарно-сборочных работ. Раздел 2. Технологии производства пайки и лужение Раздел 3. Технология производства электромонтажных работ.	60	Для получения первичных знаний по рабочей профессии
	УП.05.01 Учебная практика	108	Формирование умений и приобретение первоначального практического опыта
	ПП.05.01 Производственная практика	36	Формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта
	Промежуточная	18	Контроль и оценка

Дополнительные знания, умения	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю		результатов освоения
Итого		222	

1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
МДК 05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	<u>Иметь практический опыт:</u> ПО1 - выполнения отдельных сложных ремонтных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтеров более высокой квалификации.
	<u>Уметь:</u> У2 - выполнять простые слесарные, монтажные и сварочные работы при ремонте электрооборудования; У4 - разделять, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В; У7 - прокладывать кабельные трассы и проводку; У12 - проверять маркировку простых монтажных и принципиальных схем.
	<u>Знать:</u> 31 - основы электротехники; сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы; 34 - приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов до 1000 В; 37 - припой и флюсы; 38 - проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию; 313 - правила техники безопасности в объеме квалификационной группы III.
УП.05.01 Учебная практика	<u>Иметь практический опыт:</u> ПО1 - выполнения отдельных сложных ремонтных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтеров более высокой квалификации; ПО2 - участия в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем.
	<u>Уметь:</u> У2 - выполнять простые слесарные, электромонтажные и сварочные работы при ремонте электрооборудования; У4 - разделять, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В.
	<u>Знать:</u> 34 - приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов напряжением до 1000 В;

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
	37 - припой и флюсы; 313 - правила техники безопасности в объеме квалификационной группы III.
ПП.05.01 Производственная практика	<u>Иметь практический опыт:</u> ПО1 - выполнения отдельных сложных ремонтных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтеров более высокой квалификации; ПО2 - участия в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем. <u>Уметь:</u> У1 - выполнять несложные работы на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов; У2 - выполнять простые слесарные, монтажные и сварочные работы при ремонте электрооборудования; У3 - регулировать нагрузку электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке; У4 - разделявать, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В; У5 - ремонтировать трансформаторы, переключатели, реостаты, посты управления, магнитные пускатели, контакторы и другую несложную аппаратуру; У6 - выполнять такелажные операции с применением кранов и других грузоподъемных машин; У7 - прокладывать кабельные трассы и проводку; У8 - заряжать аккумуляторные батареи; У9 - окрашивать наружные части приборов и оборудования; У10 - осуществлять реконструкцию электрооборудования; У11 - обрабатывать по чертежу изоляционные материалы: текстолита, гетинакса, фибры и т.п.; У12 - проверять маркировку простых монтажных и принципиальных схем; У13 - выявлять и устранять отказы, неисправности и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения. <u>Знать:</u> З1 - основы электротехники; сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы; З2 - принцип действия и устройство обслуживаемых электродвигателей, генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, масляных выключателей, предохранителей, контакторов, аккумуляторов, контроллеров, ртутных и кремниевых выпрямителей и другой электроаппаратуры и электроприборов;

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
	33 - конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств; 34 - приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов до 1000 В; 35 - безопасные приемы работ, последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудования; 36 - обозначения выводов обмоток электрических машин; 37 - припой и флюсы; 38 - проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию; 39 - устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений; 310 - способы замера электрических величин; 311 - приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях; 312 - правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах; 313 - правила техники безопасности в объеме квалификационной группы III.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименования элементов профессионального модуля	Итого объём образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.:					
			всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
МДК 05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	60		60	40	18			2
УП.05.01 Учебная практика	180							
ПП.05.01 Производственная практика	72							
ПМ.05 ЭК Экзамен по профессиональному модулю	18							
Итого объём образовательной программы	294	0	60	40	18	0	0	2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Междисциплинарный курс: МДК.05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ

Учебный год	2025/2026		2026/2027		2027/2028		2028/2029		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			60						60
- лекции, уроки, час.			40						40
- практические занятия, час.			18						18
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.			2						2
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.			60						60
Форма промежуточной аттестации			ДЗ						ДЗ

Практика УП.05.01 Учебная практика

Учебный год	2025/2026		2026/2027		2027/2028		2028/2029		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.			72	72	36				180
в т.ч. промежуточная аттестация, час.			4	2	2				8
Самостоятельная работа, час.			0	0	0				0
Итого объём образовательной программы. час.			72	72	36				180
Форма промежуточной аттестации			РК, РК	РК	РК				РК

Практика: ПП.05.01 Производственная практика

Учебный год	2025/2026		2026/2027		2027/2028		2028/2029		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.					72				72
в т.ч. промежуточная аттестация, час.					2				2
Самостоятельная работа, час.					0				0
Итого объём образовательной программы. час.					72				72
Форма промежуточной аттестации					ДЗ				ДЗ

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	МДК.05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ				
	Семестр3				
	Раздел 1 Технология производства слесарно-сборочных работ	36	презентация		
1.	Тема 1.1 Свойства материалов	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.5-8	38, У2 ОК1-09 ПК5.1- 5.2
2.	Тема 1.2 Организационные формы и методы сборки	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.11-12	31, У2, ОК1-09 ПК5.1- 5.2
3.	Тема 1.3. Типовые слесарные операции: разметка, резка, рубка	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 12-15	У2, У7, 31 ОК1-09 ПК5.1- 5.2
4.	Тема 1.4 Типовые соединения, применяемы в электроустановках	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 20-21	У2, У7, 31,313 ОК1-09 ПК5.1- 5.2
5.	Тема 1.5 Классификации и электропроводность проводниковых материалов.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 45-60	31, У12 ОК1-09 ПК5.1- 5.2
6.	Проводниковые материалы высокой проводимости. Проводниковые материалы с большим удельным сопротивлением.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.62-66	У4, У12, 31, 38, ОК1-09 ПК5.1- 5.2
7.	Металлокерамические материалы и изделия.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 71-73	У4, У12, 31, 38, ОК1-09 ОК1-09 ПК5.1- 5.2
8.	Электроугольные материалы и изделия	2	Презентация по	О1 стр. 73-75	У4, У12, 31,

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
			тема занятия		ОК1-09 ПК5.1- 5.2
9.	Контакты, контактные материалы.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.75-76	У4, У12, 31, 38, ОК1-09 ПК5.1- 5.2
10.	Тема 1.7 Разметка плоскостная и пространственная.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 113-115	ОК1-09 ПК5.1- 5.2
11.	Тема 1.8 Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий. Контрольная работа №1 по темам раздела 1	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 115-118	У1, 31, 38 ОК1-09 ПК5.1- 5.2
12.	Практическое занятие. Обработка резьбовых поверхностей	2	напильник	О1 стр. 130-137	У1, 31, 38 ОК1-09 ПК5.1- 5.2
	Раздел 2 Технология производства пайки и лужения.	8			
13.	Тема 2.1. Припой и флюсы. Назначение припоев Классификация и маркировка припоев.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр.77-78	У1, У12, 31, 34, 37, 313 ОК1-09 ПК5.1- 5.2
14.	Тема 2.2. Пайка и лужение. Технология пайки и лужения. Подбор припоев и флюсов. Контрольная работа №2 по темам раздела 2	2	Презентация по теме занятия	Д1 стр.205-209	У1, У12, 31, 34, 37, 313 ОК1-09 ПК5.1- 5.2
	Раздел 3 Технология производства электромонтажных работ	46			
15.	Тема 3.1. Маркировка проводов, сечение проводов. Типы проводов, их классификация и маркировка.	2	Электрозащитные средства и инструменты	О1 стр. 88-92	У1, У12, 31, 37, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
16.	Практическое занятие. Снятие изоляции с проводов и кабелей, закрепление изоляции.	2	Монтерский нож, стрипер, изолента	Д1 56-62	У1, У12, 31, 37, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
17.	Практическое занятие. Соединение и сращивание проводов и кабелей различными способами.	2	Монтерский нож, стрипер, изолента	О2 стр.75-76	У2, У7,31, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
18.	Тема 3.2. Соединение одножильных и многожильных проводов. Методы получения электромонтажных соединений. Подготовка проводов к монтажу. Соединение алюминиевых и медных проводов скруткой, внахлест, встык, желобком, косичкой, бандажное соединение.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 111-113	У2, У12, 31, 37, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
19.	Оконцевание проводов, наконечники, клемники и зажимы. Воспитательный компонент. Презентация «День энергетика»	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 113-115	У2, У12, 31, 37, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
20.	Практическое занятие. Соединение и сращивание проводов и кабелей различными способами.	2	Монтерский нож, стрипер, изолента	О2 стр. 115-118	У2, У12, 31, 34, 37, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
	Тема 3.3. Изготовление жгутов, прокладка металлорукавов при электромонтаже.				
21.	Практическое занятие. Разработка плана прокладки проводов или кабелей	2	планы	О2 стр. 115-118	У2, У12, 31, 37, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
22.	Особенности выполнения электромонтажа.	2	Презентация по теме занятия	О2стр. 71-73	У2, У12, 31, 37, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
23.	Практическое занятие. Выбор прокладки и способа подключения проводов к электроустройствам	2	схемы	О2 стр. 115-118	У2, У12, 31, 37, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
24.	Требования к заземлению приборов.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 73-75	У12, 35, 31, 313 ОК1-09 ПК5.1- 5.2
25.	Тема 3.4. Чтение, анализ и синтез электрических схем. Виды и чтение электрической схемы.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр.75-76	У2, У7, У12, 31, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
26.	Выбор способов крепления электротехнических устройств.	2	Презентация по теме занятия	О2 стр. 111-113	У2, У7, 31, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
27.	Практическое занятие. Крепление и изоляция электрических приборов.	2	Провода, клеммы, зажимы	О2 стр. 111-113	У2, У7, 31, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
28.	Практическое занятие. Разработка электрической и монтажной схемы электротехнического устройства.	2	схемы	О1 115-120	У2, У7, У12, 31, 313, ОК1-09 ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
29.	Практическое занятие. Выполнение соединений жил проводов с помощью болтовых зажимов. Контрольная работа №3 по разделу 3	2	Провода, клеммы, болты, шайбы	О2 стр. 118-120	У2, У7, 31, 313, ОК1-09 ПК5.1- 5.2, 4.2
30.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Итого за 3 семестр	60			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Итого объем образовательной программы по МДК.05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	60			

Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
УП.05.01 Учебная практика.	180	
Виды работ: - ознакомление с правилами безопасности при работе с электромонтажным инструментом; - организация рабочего места в соответствии с требованиями безопасности труда; - ознакомление с инструментами, применяемые для разметки; - отработка практических навыков по разметке развертки совка, пространственная разметка стеллажа. - ознакомление последовательности выполнения операций при сверлении, зенкерование и развертывание отверстий; - приобретение навыков при шабрении и притирки; - приобретение навыков пайки; - приобретение навыков по выполнению сварочного шва на сварочных тренажерах.	172	У2, У4 34, 37, 313 ОК1-09 ПК 5.1-5.2
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля.	8	
ПП.05.01 Производственная практика	72	
Виды работ: Ознакомление с организацией труда, требованиями безопасности труда и противопожарной безопасности в производственном предприятии, подразделениях и на рабочем месте. Ознакомление с оборудованием предприятия. Выполнение несложных работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов; Регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке; Участие в прокладке кабельных трасс и проводки; Приобретение навыка разделять, сращивать, изолировать и паять проводов напряжением свыше 1000 В; Участие в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем; Работы с получением навыка ремонтировать трансформаторы, переключатели, реостаты, посты управления,	70	31-313, У1-У13 ОК1-09 ПК 5.1-5.2

Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
магнитные пускатели, контакторы и другие несложные аппараты; Выполнение отдельных сложных ремонтных работ под руководством электромонтеров более высокой квалификации; Работы с применением навыка заряжать аккумуляторные батареи; Работы с применением навыка обрабатывать по чертежу изоляционные материалы: текстолита, гетинакса, фибры и т.п.; Проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем; Выявление и устранение отказов, неисправностей и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения.		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю в т.ч.:	18	
самостоятельная работа	8	
консультация	2	
экзамен	8	
Итого объем образовательной программы по Профессиональному модулю	330	

3. Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение

Междисциплинарный курс: МДК.05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ

Лаборатория «Монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий», оснащённая:

- рабочие места преподавателя и обучающихся;
- лабораторные стенды по монтажу и ремонту электрооборудования;
- мультимедийный компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- наглядные пособия.

Практика УП.05.01 Учебная практика

Мастерская «Слесарно-механическая».

Мастерская «Электротехническая».

Мастерская «Сварочная».

Практика: ПП.05.01 Производственная практика

Реализация программы производственной практики по профилю специальности предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

Междисциплинарный курс: МДК.05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ

Основная литература:

О1. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2169730> (дата обращения: 03.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2. Сибикин, М. Ю. Справочник электрика по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 262 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1863106. - ISBN 978-5-16-017615-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2106211> (дата обращения: 03.12.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) издание седьмое: утв. М-вом энергетики Рос. Федерации 08.07.2002 – М.: Омега-Л, 2019.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК.05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ		
Уметь:		
У2- выполнять простые слесарные, монтажные и сварочные работы при ремонте электрооборудования	демонстрация последовательности лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабеле	Практическое занятие №1-№9 Контрольная работа №1
У4 - разделявать, сращивать, изолировать и паять провода напряжением до 1000 В	демонстрация последовательности разделявания, сращивания, изоляции и пайки провода напряжением до 1000 В	Практическое занятие №1-№9 Контрольная работа №1
У7- прокладывать кабельные трассы и проводку	Демонстрация способов прокладки кабелей и проводов в соответствии с простыми электромонтажными схемами.	Практическое занятие №1-№9 Контрольная работа №2
У12 - проверять маркировку простых монтажных и принципиальных схем	Демонстрация способов соединения деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами.	Практическое занятие №1-№9 Контрольная работа №2
Знать:		
З1- основы электротехники; сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы	Знание основ электротехники	Практическое занятие №1-№9 Контрольная работа №1
З4- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов до 1000 В	изложение последовательности выполнения операций. Перечисление приспособления, используемые для сращивания проводов и жил	Практическое занятие №7-№9 Контрольная работа №1-2
З7 - припой и флюсы	перечисление материалов, их свойств и применение.	Практическое занятие №1-№9 Контрольная работа №2
З8- проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию	перечисление марок, состава и применения различных материалов.	Практическое занятие №7-№9 Контрольная работа №1-2
З13- правила техники безопасности в объеме квалификационной группы III	Соблюдение правил техники безопасности	Практическое занятие №7-№9 Контрольная работа №1-2

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
УП.05.01 Учебная практика	выполнение практических работ	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
ПП.05.01 Производственная практика	выполнение профессиональных задач	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, уровень освоения профессиональных компетенций в аттестационном листе, освоение общих компетенций в характеристике

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Профессиональный модуль: ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего. 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

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

Форма обучения	Очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДН-51	-
Курс	3	-
Семестр	5	-
Форма промежуточной аттестации	Экзамен по профессиональному модулю	-

2025 г.

Разработано

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Гордиенко С.В., Потаповой Ю.В.

Рассмотрено и одобрено

на заседании цикловой комиссии ЦК № 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования»

Протокол № 8 от 12 марта 2025 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

на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Согласовано

с работодателем

Акт № 1 от 16 апреля 2025 г.

Принято

на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»

№822/178а от 16 апреля 2025 г

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по профессиональному модулю ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего.19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по профессиональному модулю.

Экзамен по профессиональному модулю проводится в форме выполнения практического задания, имитирующего работу на производстве.

1.2 Распределение заданий по профессиональным и общим компетенциям

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
ПК 5.1 Подготовка к монтажу и ремонту элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	- участие в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем; - ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры;	Зад.№1 -2
ПК 5.2 Техническое обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В	- проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем; - выявление и устранение отказов, неисправностей и повреждений электрооборудования с простыми схемами включения.	Зад.№1-2
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; - способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - способность определять цели и задачи профессиональной деятельности;	Зад.№1 Зад.№2

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
	- знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- способность определять необходимые источники информации; - умение правильно планировать процесс поиска; - умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; - умение оценивать практическую значимость результатов поиска; - верное выполнение оформления результатов поиска информации; - знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - способность использования приемов поиска и структурирования информации.	Зад.№1 Зад.№2
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	- умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; - умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Зад.№1 Зад.№2
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- способность организовывать работу коллектива и команды; - умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; - знание требований к управлению персоналом; - умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; - знание принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг.	Зад.№1 Зад.№2
ОК 05 Осуществлять устную и письменную	- демонстрация знаний правил оформления документов и	Зад.№1 Зад.№2

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	построения устных сообщений; - способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; - умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; - знание особенности социального и культурного контекста.	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по профессии.	Зад.№1 Зад.№2
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- умение соблюдать нормы экологической безопасности; - способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; - знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач.	Зад.№1 Зад.№2
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической	- умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - демонстрация знаний основ здорового образа жизни; - знание средств профилактики перенапряжения.	Зад.№1 Зад.№2

Результаты освоения	Показатели оценки	Номер и вариант практического задания
подготовленности.		
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- способность работать с нормативно-правовой документацией; - демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках.	Зад.№1 Зад.№2

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Условия приема: студент допускается до сдачи экзамена квалификационного при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- МДК.05.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
- УП.05.01 Учебная практика;
- ПП.05.01 Производственная практика.

Количество вариантов задания: 6 вариантов экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий: в каждом билете два практических задания.

Результаты выполнения заданий.

Задание №1 - представлено описание работы схемы

Задание №2 – монтажная схема.

Время выполнения заданий:

- задание №1 – 15 минут;
- задание №2 – 60 минут;

Дополнительно:

- подготовка рабочего места – 5 минут;
- контроль качества выполнения задания – 15 минут;
- уборка рабочего места – 5 минут.

Всего на каждого студента – 100 минут.

Оборудование:

Задание №1 - не используется.

Задание №2 - монтажный стенд;

Учебно-методическая и справочная литература:

Задание №1 - справочное пособие; ПУЭ 7-ое издание.

Задание №2 - не используется.

Порядок подготовки: перечень практических заданий выдаётся студентам на организационном собрании по производственной практике (по профилю специальности).

Порядок проведения:

Задание №1

Разработать схему реверсивного пуска.

Задание №2

Произвести монтаж в соответствие со схемой

Результаты выполнения заданий.

2.2 Критерии и система оценивания

При проведении экзамена квалификационного аттестационная комиссия выносит решение о готовности обучающегося к выполнению определенного вида профессиональной деятельности: «вид профессиональной деятельности освоен»/ «не освоен». Условием положительной аттестации «вид профессиональной деятельности освоен» является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Выполнение заданий оценивается по трём основным критериям:

- выполнение типовых и нестандартных профессиональных задач;
- время выполнения задания;
- ошибки при выполнении задания (нарушение технологического процесса, нарушение техники безопасности и дисциплины, ошибки в расчётах и т.д.).

Сформированность профессиональных и общих компетенций оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» ставится, если все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи выполняет самостоятельно, в нормативное время, не допускает ошибок или допускает одну незначительную ошибку;

Оценка «хорошо» ставится, если самостоятельно выполняет типовые профессиональные задачи, для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь, в нормативное время, допускает до трёх не существенных ошибок с последующим исправлением;

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполняет типовые профессиональные задачи при консультационной поддержке, в нормативное время, допускает более трёх не значительных ошибок;

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если не справляется с выполнением типовых профессиональных задач, не укладывается в нормативно время, допускает существенные ошибки.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень практических заданий для подготовки к промежуточной аттестации

Задание №1.

Разработать схему реверсивного пуска

Задание №2.

Произвести монтаж в соответствие со схемой.

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК №7 Председатель ЦК _____ Т.А. Володькина	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1 профессиональный модуль ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего.19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования специальность: 08.02.09 курс 3 семестр 5	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Разработать схему реверсивного пуска асинхронного электродвигателя. Задание №2 Произвести монтаж в соответствии со схемой.		
Преподаватель Гордиенко С.В. _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК №7 Председатель ЦК _____ Т.А. Володькина	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2 профессиональный модуль ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего.19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования специальность: 08.02.09 курс 3 семестр 5	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Разработать схему прямого пуска асинхронного электродвигателя. Задание №2 Произвести монтаж в соответствии со схемой.		
Преподаватель Гордиенко С.В. _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК №7 Председатель ЦК _____ Т.А. Володькина	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3 профессиональный модуль ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего.19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования специальность: 08.02.09 курс 3 семестр 5	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Разработать схему реверсивного пуска асинхронного электродвигателя. Задание №2 Произвести монтаж в соответствии со схемой.		
Преподаватель Гордиенко С.В. _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК №7 Председатель ЦК _____ Т.А. Володькина	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4 профессиональный модуль ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего.19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования специальность: 08.02.09 курс 3 семестр 5	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Разработать схему нереверсивного пуска асинхронного электродвигателя. Задание №2 Произвести монтаж в соответствии со схемой.		
Преподаватель Гордиенко С.В. _____		

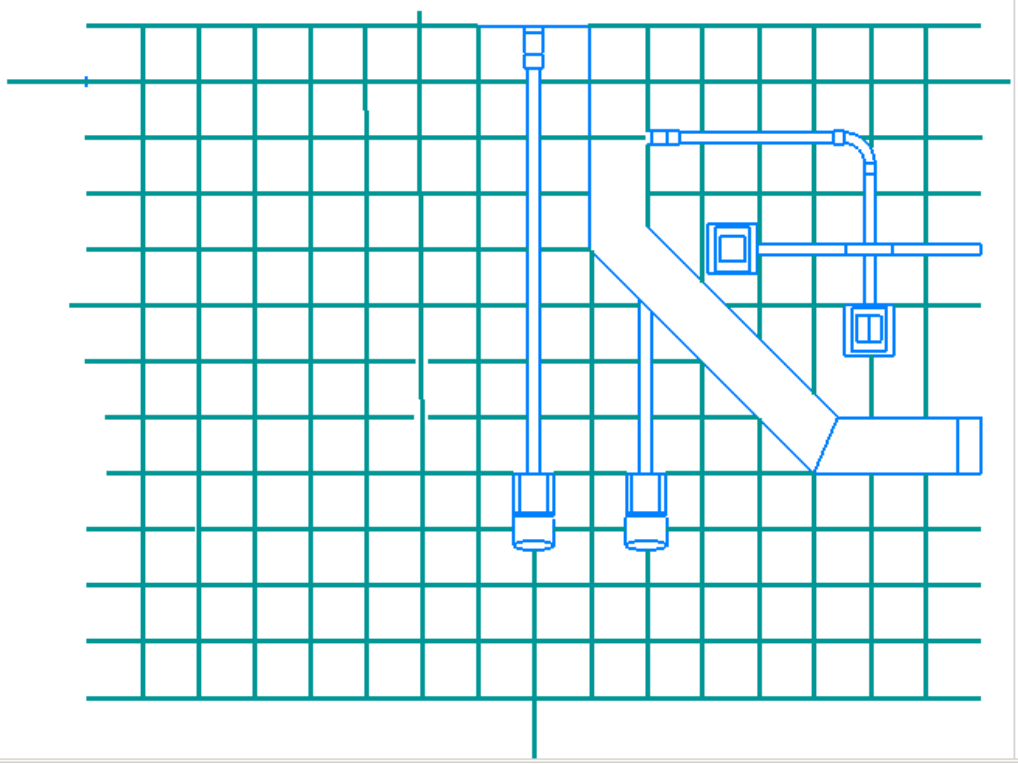
Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК №7 Председатель ЦК _____ Т.А. Володькина	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5 профессиональный модуль ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего.19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования специальность: 08.02.09 курс 3 семестр 5	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Разработать схему реверсивного пуска асинхронного электродвигателя. Задание №2 Произвести монтаж в соответствии со схемой.		
Преподаватель Гордиенко С.В. _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

Рассмотрено ЦК №7 Председатель ЦК _____ Т.А. Володькина	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6 профессиональный модуль ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего.19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования специальность: 08.02.09 курс 3 семестр 5	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
Задание №1 Задание №2	Разработать схему реверсивного пуска асинхронного электродвигателя. Произвести монтаж в соответствии со схемой. 	
Преподаватель Гордиенко С.В. _____		

РЕЦЕНЗИЯ **на рабочую программу**

по ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего.19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
для специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

Рабочая программа разработана Гордиенко С.В. и Потаповой Ю.В., преподавателем СПБ ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа ПМ. 05 Освоение профессии рабочего, должности служащего.19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ №845 от 09.11.2023 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику профессионального модуля;
- структуру и содержание профессионального модуля;
- условия реализации профессионального модуля;
- контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля;
- оценочных материалов по профессиональному модулю.

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

В структуре профессионального модуля определён объём часов, виды учебной работы по элементам профессионального модуля.

Содержание профессионального модуля раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы профессионального модуля, их содержание и объём часов, перечислены практические работы. Так же в содержании указаны виды работ по учебной и производственной практикам и формы промежуточной аттестации.

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

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждой общей и профессиональной компетенции.

Рабочая программа завершается приложением – оценочными материалами для проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю и междисциплинарным курсам.

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ.05 Освоение профессии рабочего, должности служащего.19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и 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 ЦК №7 СПб ГБПОУ «АТТ» Тагамлыков Д.Е.