

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 «26» апреля 2023 г.
№5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от «26» апреля 2023 г.
№872/149а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная практика: УП.05.01 Учебная практика

Специальность: 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и
автоматики (по видам транспорта, за исключением
водного)

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗГ-35
Курс	-	2
Семестр	-	-
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч:	-	-
- лекции, уроки, час.	-	-
- практические занятия ас.	-	-
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация, час.	-	-
Самостоятельная работа, час.	-	144
Итого объём образовательной программы, час.	-	144
Форма промежуточной аттестации	-	Дифференцированный зачет

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 387 от 22 апреля 2014 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 2023 г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
Протокол № 8 от «09» марта 2023 г.

Председатель ЦК № 12 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 «29» марта 2023 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 6 от «26» апреля 2023 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
2	Структура и содержание программы	7
2.1	Структура и объем программы	7
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3	Тематический план и содержание программы	9
3	Условия реализации программы	19
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	19
3.2	Информационное обеспечение программы	19
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	21
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	21

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

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 следующий практический опыт, умения и знания.

иметь практический опыт:

ПО1 - ремонта простых деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин;

ПО2- соединения деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;

ПО3 - лужения, пайки, изолирования электропроводов и кабелей;

ПО4- прокладки и сращивания электропроводов и кабелей.

уметь:

У2 - пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы;

У3 - пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения данной трудовой функции;

У4 - пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения пайки и лужения;

У5 – выбирать способ сращивания проводов или кабелей в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и загруженности сращиваемых проводов и кабелей.

знать:

32- правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ;

34- приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении трудовой функции;

35 - простейшие инструменты и приспособления для сборки, разборки и очистки устройства;

311 - физические и химические основы процессов пайки и лужения;

313 - химические особенности используемых при пайке и лужении флюсов в пределах выполняемых работ;

315 - способы сращивания проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ;

316 - приспособления, используемые для сращивания проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ;

318 - различные методы прокладывания провода или кабеля в пределах выполняемых работ.

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

Общие компетенции.

ОК 01 Принимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 03 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 04 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 07 Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК 08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 09 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции.

ПК 5.1 Обслуживать и ремонтировать простые электрические цепи, узлы, электрические аппараты и электрические машины.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Учебная практика не предусматривает использование часов вариативной части.

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Обязательная аудиторная нагрузка, час.					
			Всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
Раздел 1 Слесарная практика	36		36		36			
Раздел 2 Паяльная практика	36		36		36			
Раздел 3 Электромонтажная практика	72		72		72			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета								
Итого объем образовательной программы	144	0	144	0	144	0	0	0

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Учебная практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 1 Слесарная практика

№ п/п	Учебный год	2023/2024	2024/2025	2025/2026	ИТОГО
	Курс	I	II	III	
1.	Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:		0		0
	- лекции, уроки, час.		0		0
	- практические занятия, час.		0		0
	- лабораторные занятия, час.		0		0
	- курсовой проект/работа, час.		0		0
	- промежуточная аттестация, час.		0		0
2.	Самостоятельная работа, час.		36		36
3.	Итого объём образовательной программы, час.		36		36
4.	Форма промежуточной аттестации		ТКУ		ТКУ

Учебная практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 1 Паяльная практика

№ п/п	Учебный год	2023/2024	2024/2025	2025/2026	ИТОГО
	Курс	I	II	III	
5.	Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:		0		0
	- лекции, уроки, час.		0		0
	- практические занятия, час.		0		0
	- лабораторные занятия, час.		0		0
	- курсовой проект/работа, час.		0		0
	- промежуточная аттестация, час.		0		0
6.	Самостоятельная работа, час.		0		0
7.	Итого объём образовательной программы, час.		36		36
8.	Форма промежуточной аттестации		ТКУ		ТКУ

Учебная практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 1 Электромонтажная практика

№ п/п	Учебный год	2023/2024	2024/2025	2025/2026	ИТОГО
	Курс	I	II	III	
9.	Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:		0		0
	- лекции, уроки, час.		0		0
	- практические занятия, час.		0		0
	- лабораторные занятия, час.		0		0
	- курсовой проект/работа, час.		0		0
	- промежуточная аттестация, час.			2	
10.	Самостоятельная работа, час.		72		72
11.	Итого объём образовательной программы, час.		72		72
12.	Форма промежуточной аттестации		ТКУ		ТКУ

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	Раздел 1 Слесарная практика.				
	Курс 2				
1.	<p>Введение. Охрана труда и техника безопасности</p> <p>Тема 1.1 Цели и задачи слесарной практики. Измерительный инструмент. Организация рабочего места</p> <p>Тема 1.2 Разметка заготовок. Работа с измерительным инструментом. Способы крепления разных заготовок.</p> <p>Практическая часть Разметка заготовок. Работа с измерительным инструментом. Способы крепления разных заготовок.</p> <p>Воспитательный компонент. В рамках празднования Дня СПО, установленного Указом Президента России № 496 от 25.07.2022 г. Беседа о развитии и популяризации СПО и отраслевой модели подготовки квалифицированных кадров в соответствии с актуальными потребностями реального сектора экономики.</p>	7,2	Инструкция по охране труда и техники безопасности при слесарных работах. Рабочее место слесаря. Рабочий и измерительный инструмент ШЦ – 1, кернер, линейка, молоток 400гр, лист оцинкованный 300х300мм – 0,336кг..	<p>О1 стр.3-18 О2, стр10-60 Д1, стр11-50</p> <p>О2 стр. 10-60</p>	ОК 01-09 ПК 5.1,5.2 ЛР13,28, 31
2.	<p>Тема 1.3 Рубка металла. Сущность процесса. Приемы рубки и механизация.</p> <p>Практическая часть Приемы резания ножницами и ножовкой. Приемы рубки и механизация.</p> <p>Тема 1.4 Резание металла. Приемы резания ножницами и ножовкой.</p>	7,2	Инструменты для рубки металла: слесарное зубило, молоток, тиски. Инструменты для резки металла, ручные ножницы, ручная ножовка – 300мм, молоток 400гр, зубило 200мм, лист оцинкованный 100х100мм – 0,038кг, сталь полосовая 25х4 200мм – 0,160кг,	О2, стр.61-120 Д1, стр.51-100	ОК 01-09 ПК 5.1,5.2 ЛР,13,28,31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объём часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	Механизированная резка. Практическая часть Приемы резания ножницами и ножовкой. Приемы рубки и механизация.		труба профильная 25x25x2,0 250мм 0,357кг.		
3.	Тема 1.5 Опиливание и распиливание металла. Классификация напильников. Приемы и виды опиления. Практическая часть. Приемы и виды опиления. Установка и крепление деталей для сверления и зенкования. Тема 1.6 Сверление, зенкование и зенкерование. Процесс сверления и зенкования. Сверлильные станки. Установка и крепление деталей для сверления и зенкерования. Приемы и виды опиления. Установка и крепление деталей для сверления и зенкования.	7,2	Инструменты для опиления металлов, вертикальный сверлильный станок JDP-10L, слесарные тиски, набор напильников 400мм, сверла: $\varnothing 5$, $\varnothing 6,7$, $\varnothing 8,5$.	О2, стр121-180 Д1, стр101-150	ОК 01-09 ПК 5.1,5.2 ЛР 13,28,31
4.	Тема 1.7 Клёпка. Типы и виды заклепочных соединений. Ручная клепка. Механизация клепки. Практическая часть. Механизация клепки. Тема 1.8 Нарезание резьбы. Основные элементы резьбы. Нарезание наружной и внутренней резьбы. Практическая часть. Нарезание наружной и внутренней резьбы.	7,2	Инструменты для нарезания резьбы). Метчики М6, М8, вороток, плашки М6, М8, плашкодержатель.	О2, стр181-240 Д1, стр151-200	ОК 01-09 ПК 5.1,5.2 ЛР13,28,31
5.	Тема 1.9 Шабрение и притирка.	7,2	Шаберы различной формы, пасты и др.	О2, стр241-	ОК 01-09

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	<p>Шабрение поверхностей. Замена шабрения другими видами обработки. Практическая часть. Шабрение прямолинейных и криволинейных поверхностей. Замена шабрения другими видами обработки. Тема 1.10 Комплексные работы по слесарным работам. Практическая часть. Комплексные слесарные работы. Текущий контроль успеваемости.</p>		<p>Всё выше перечисленное, паста ГОИ, шабер 500мм.</p> <p>Всё выше перечисленное</p>	<p>300 Д1, стр201-250</p> <p>О2 стр. 10-360</p>	<p>ПК 5.1,5.2 ЛР 13,28,31</p> <p>ОК 01-09 ПК 5.1,5.2 ЛР 13,28,31</p>
	Всего за 2 курс	36			
	Итого объем образовательной программы Раздел 1 Слесарная практика	36			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	Раздел 2 Паяльная практика	36			
	Курс 2				
1.	<p>Введение.</p> <p>Тема 2.1 Назначение основных операций:</p> <p>1.Оборудование и инструмент для основных операций;</p> <p>2.Флюсы и их назначение;</p> <p>3.Припой и их назначение;</p> <p>4.Охрана труда и техника безопасности;</p> <p>5.Выполнение работ по основным операциям;</p> <p>6.Зачистка, лужение, пайка.</p> <p>Практическая часть:</p> <p>1.Снять изоляцию провода, зачистить жилу с помощью монтажного ножа;</p> <p>2.Провести операцию лужения провода.</p>	7,2	На производстве	О2	ОК 01-9 ПК 5.1 ЛР13,23
2.	<p>Тема 2.2 Проведение работ по пайке медных проводов:</p> <p>1.Разделка, сращивание;</p> <p>2.Изоляция и пайка проводов.</p> <p>Практическая часть:</p> <p>1.Разделать провод, выполнить соединение одним из способов;</p> <p>2.Провести операцию пайки с последующей изоляцией.</p>	7,2	На производстве	О1	ОК 01-9 ЛР 18,25,29
3.	<p>Тема 2.3 Лужение, пайка, изоляция электропроводки и кабеля:</p> <p>1.Обжим наконечников,</p> <p>2.Работа с термоусадочными трубками.</p> <p>Практическая часть:</p> <p>1.Оконцевать провод;</p> <p>2. Подобрать термоусадочную трубку по размеру провода.</p>	7,2	На производстве	О2	ОК 01-9 ПК 5.1 ЛР13,18,21

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
4.	Тема 2.4 Проведение работ по пайке многожильных проводов: 1.Подготовка паяльника; 2. Лужение провода. Практическая часть: 1.Зачистить жало паяльника; 2.Обезжирить рабочую часть жала; 3.Нанести припой на рабочую часть жала.	7,2	На производстве	О2	ОК 01-9 ПК 5.1 ЛР 22, 23, 34
5.	Тема 2.5 Проведение работ по пайке алюминиевых проводов: 1.Специальные флюсы для пайки алюминиевых проводов; 2.Особенности пайки алюминия. Практическая часть: 1. Подготовить провод и нанести флюс; 2. Залудить провода; 3. Провести пайку алюминиевых проводов. Текущий контроль успеваемости	7,2	На производстве	О2	ОК 01-9 ПК 5.1 ЛР 13, 18, 23, 25, 29
	Всего за 2 курс	36			
	Итого объем образовательной программы Раздел 2 Паяльная практика	36			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	Раздел 3 Электромонтажная практика.				
	Курс 2				
1.	Введение. Охрана труда и техника безопасности. Тема 3.1 Диагностика электрооборудования. Электросхемы, монтажные схемы. ТО и ремонт электрооборудования. Проведение работ по электромонтажу. Практическая часть: 1 Сборка схемы осветительной установки.	7,2	На производстве	О1	ОК 01-9 ЛР 18,25,29
2.	Тема 3.2 Проведение работ по обслуживанию транспортного электрооборудования. Практическая часть: 1 Ремонт кнопочного поста; 2 Ремонт контактора малогабаритного.	7,2	На производстве	О1,О2	ОК 01-9ПК 5.1 ЛР 22, 23, 34
3.	Тема 3.3 Проведение работ по обслуживанию и ремонту элементов автоматики. Практическая часть: 1 Чистка контактов кнопочного поста; 2 Чистка контактов контактора	7,2	На производстве	О1	
4.	Тема 3.4 Проведение работ по ремонту деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики. Практическая часть: 1 Разборка, сборка кнопочного поста; 2 Ремонт контактной группы кнопки управления.	7,2	На производстве	О1,О2	ОК 01-9ПК 5.1 ЛР 13, 18, 23, 25, 29
5.	Тема 3.5 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Практическая часть:	7,2		О1	ОК 01-9 ЛР 18,25,29

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	1 Сборка схемы управления.				
6.	Тема 3.6 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Кнопочный пост. Практическая часть: 1 Дефектовка и ремонт кнопочного поста; 2 Сборка схемы управления прямого пуска	7,2	На производстве	О1,О2	ОК 01-9ПК 5.1 ЛР 22, 23, 34
7.	Тема 3.7 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Магнитный пускатель. Практическая часть: 1 Сборка схемы реверсивного пуска с сигнализацией.	7,2	На производстве	О1,О2	ОК 01-9 ЛР 18,25,29
8.	Тема 3.8 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Электромеханическое реле. Практическая часть: 1 Сборка схемы с использованием реле времени.	7,2	На производстве	О2	ОК 01-9 ПК 5.1 ЛР 13, 18, 23, 25, 29
9.	Тема 3.9 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Контактор. Практическая часть: 1 Сборка схемы реверсивного пуска с сигнализацией и защитой.	7,2	На производстве	О1,О2	ОК 01-9 ПК 5.1 ЛР 22, 23, 34
10.	Тема 3.10 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Комплексные работы. Практическая часть:	7,2	На производстве	О1,О2	ОК 01-9ПК 1.2 ЛР 13, 18, 23, 25, 29

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объём часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	1 Сборка схемы реверсивного пуска с сигнализацией и защитой. Текущий контроль успеваемости				
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта				
	Всего за 2 курс	72			
	Итого объем образовательной программы Раздел 3 Электромонтажная практика	72			
	ИТОГО объем образовательной программы	144			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

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 Информационное обеспечение программы

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

Раздел 1 Слесарная практика

Основная литература

О1 В.Р. Карпицкий Общий курс слесарного дела : учеб. пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРАМ, 2022— 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование).

Дополнительная литература

Д1 Чумаченко, Ю.Т. Слесарное дело и технические измерения : учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В., Матогорин Н.В. — Москва : КноРус, 2023 — 259 с. — (для авторемонтных специальностей).

Д2 Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023 — 334 с. — (Профессиональное образование).

Раздел 2 Паяльная практика

Основная литература:

О1 Б. А. Матюшкин, В. И. Денисов Технология конструкционных материалов : учебное пособие / Б. А. Матюшкин, В. И. Денисов. — Москва : ИНФРА-М, 2019.

Дополнительная литература:

Д1 Г. П. Фетисов [и др.] Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования \под редакцией Г. П. Фетисова. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023.

Раздел 3 Электромонтажная практика

Основная литература:

О1 Сибикин, Ю. Д. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2022.

О2 Сибикин, Ю. Д. Справочник электромонтажника : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023

Дополнительная литература:

Д1 Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022.

4 Контроль и оценка результатов освоения практики

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У2 пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы	Умение правильно выбрать и правильно использовать индивидуальные средства защиты	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У3 пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения данной трудовой функции	Умение использовать по назначению согласно инструкции изготовителя спец.тех. оснастку	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У4 пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения пайки и лужения	Выбор оптимальных технологических процессов обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У5 – выбирать способ срачивания проводов или кабелей в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и загруженности срачиваемых проводов и кабелей	Правильность применяемых способов срачивания проводов	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
Знать:		
32 правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ	Знание технических мероприятий при производстве работ со снятием напряжения	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
34 - приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных электромонтажных работ при выполнении трудовой функции	Знать приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных электромонтажных работ	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
35 простейшие инструменты и приспособления для сборки, разборки и очистки устройства	Знать устройство и порядок работы с простейшими инструментами и приспособлениями для сборки, разборки и очистки	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
311 физические и химические основы процессов пайки и лужения	Знание физические и химические основы процессов пайки и лужения	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
313 химические особенности используемых при пайке и лужении флюсов в пределах выполняемых работ	Знание составов и особенности флюсов используемых при пайке	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
315- способы срачивания проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ	Знание требований к качеству соединения проводов и кабелей	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
316 приспособления, используемые для срачивания	Знание и умение использования	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ	приспособлений при сращивании проводов и жил кабеля	подготовки
318 различные методы прокладывания провода или кабеля в пределах выполняемых работ	Знание различных методов прокладывания провода или кабеля в пределах выполняемых работ	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебная практика: УП.05.01 Учебная практика

Специальность: 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗГ-35
Курс	-	2
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	дифференцированный зачёт

2023 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 2023г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 12 «Электромеханические дисциплины»
Протокол № 8 от «09» марта 2023 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 «29» марта 2023 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 6 от «26» апреля 2023 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «26» апреля 2023 г.

Утверждено
Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ»
№ 872/149а от «26» августа 2023г.

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 УП.05.01 Учебная практика.

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

1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знания

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания										
	У2	У3	У4	З2	З4	З5	З11	З13	З15	З16	З18
Раздел 1 Слесарная практика											
Тема 1.1 Охрана труда. Измерительный и слесарный инструмент Тема 1.2 Разметка.	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД		ОД	ОД	ОД	
Тема 1.3 Рубка металла. Тема 1.4 Резание металла	ОД	ОД		ОД	ОД	ОД	ОД			ОД	ОД
Тема 1.5 Опиливание металла Тема 1.6 Сверление, зенкерование		ОД	ОД		ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 1.7 Клёпка Тема 1.8 Нарезание резьбы.	ОД	ОД	ОД		ОД	ОД	ОД		ОД	ОД	ОД
Тема 1.9 Шабрение и притирка. Тема 1.10 Комплексные работы	ОД	ОД	ОД		ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Раздел 2 Паяльная практика	ОД	ОД		ОД	ОД		ОД	ОД		ОД	ОД
Тема 2.1 Назначение основных операций. Оборудование и инструмент для основных операций. Флюсы назначение Припой назначение. Зачистка, лужение, пайка	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	
Тема 2.2 Проведение работ по пайке медьсодержащих материалов Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов.		ОД	ОД	ОД	ОД	ОД		ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 2.3 Лужение, пайка, изоляция электропроводки и кабеля, обжим наконечников, работа термоусадочными трубками. Прокладка кабеля и сращивание.	ОД	ОД	ОД		ОД	ОД		ОД	ОД	ОД	
Тема 2.4 Проведение работ по пайке стальсодержащих и разнородных материалов	ОД	ОД	ОД		ОД	ОД	ОД	ОД		ОД	ОД

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания											
	У2	У3	У4	З2	З4	З5	З11	З13	З15	З16	З18	
Тема 2.5 Проведение работ по пайке алюминий содержащих материалов	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Раздел 3 Электромонтажная практика	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 3.1 Диагностика электрооборудования. Электросхем, монтажные схемы . ТО и ремонт электрооборудования. Проведение работ по электромонтажу	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 3.2 Проведение работ по обслуживанию транспортного электрооборудования	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 3.3 Проведение работ по обслуживанию и ремонту элементов автоматики	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 3.4 Проведение работ по ремонту деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 3.5 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 3.6 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Кнопочный пост.		ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 3.7 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Магнитный пускатель.	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания											
	У2	У3	У4	З2	З4	З5	З11	З13	З15	З16	З18	
Тема 3.8 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Электромеханическое реле.	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 3.9 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Контактёр.	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 3.10 Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Комплексные работы.	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД

Условные обозначения: ОД – оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки на объектах предприятий.

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 разделам учебной практики.

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

Количество контрольных заданий:

дневник практической подготовки на объектах предприятий.

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объёму, 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

Раздел 1 Слесарная практика:

- 1.1 Практическая работа №1 «Измерительный и слесарный инструмента»;
- 1.2 Практическая работа №2 «Разметка»;
- 1.3 Практическая работа №3 «Рубка металла»
- 1.4 Практическая работа №4 «Резание металла»
- 1.5 Практическая работа №5 «Опиливание металла»
- 1.6 Практическая работа №6 «Сверление, зенкерование»;
- 1.7 Практическая работа №7 «Клёпка»;
- 1.8 Практическая работа №8 «Нарезание резьбы»
- 1.9 Практическая работа №9 «Шабрение и притирка»
- 1.10 Практическая работа №10 «Комплексные работы»

Раздел 2 Паяльная практика:

- 2.1 Практическая работа № 1 "Зачистка провода, скрутка"
- 2.2 Практическая работа № 2 "Разделка, сращивание и пайка"
- 2.3 Практическая работа № 3 "Оконцевание провода, изоляция"
- 2.4 Практическая работа № 4 "Лужение и пайка провода"
- 2.5 Практическая работа № 5 "Комплексные работы по пайке"

Раздел 3 Электромонтажная практика:

- 3.1 Практическая работа № 1 " Сборка схемы освещения"
- 3.2 Практическая работа № 2 " Разборка-сборка магнитного пускателя"
- 3.3 Практическая работа № 3 "Ремонт кнопочного поста"
- 3.4 Практическая работа № 4 "Ремонт контактора"
- 3.5 Практическая работа № 5 "Сборка схемы с тепловым реле"
- 3.6 Практическая работа № 6 "Сборка электрической схемы с реле времени"
- 3.7 Практическая работа № 7 "Сборка схемы с магнитным пускателем"
- 3.8 Практическая работа № 8 " Сборка схемы с электромеханическим реле"
- 3.9 Практическая работа № 9 "Сборка схемы с контактором малогабаритным"
- 3.10 Практическая работа № 10 "Комплексная работа"

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по учебной практике УП.05.01 Учебная практика
для специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и
автоматики (по видам транспорта, за исключением водного).

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

Рабочая программа по учебной практике УП.05.01 учебная практика составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики(по видам транспорта ,за исключением водного),утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 387 от 22 апреля 2014 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 проведение промежуточной аттестации по учебной практики.

Реализация рабочей программы по учебной практике УП.05.01 Учебная практика способствует подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики(по видам транспорта, за исключением водного) и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель ГБПОУ АТТ Володькина Т.А.