

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 24 апреля 2024 г  
№5

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом директора  
СПб ГБПОУ «АТТ»  
от 24 апреля 2024 г.  
№803/132а

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика: УП.05.01 Учебная практика

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

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДГ-41	-
Курс	2	-
Семестр	3,4	-
Практика, час.	144	-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Максимальная учебная нагрузка, час.	144	-
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль Рубежный контроль Рубежный контроль	-

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 22.04.2014 года

Разработчик:

Мастер п\о СПб ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М.  
Мастер п\о СПб ГБПОУ «АТТ» Азаров А.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 9 «Профессиональная подготовка и практика»  
Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического  
оборудования»  
Протокол № 8 от 13 марта 2024 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 27 марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем  
№ 7 от 24 апреля 2024 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	6
2.1	Структура и объем программы	6
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3	Тематический план и содержание программы	8
3	Условия реализации программы	16
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	16
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	16
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	18
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	20

# 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

**Задачи учебной практики:** в результате изучения студент должен 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), достижения личностных результатов.**

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	Максимальная нагрузка, час.	Самостоятельная работа, час.	Практика, час.
Раздел 1 Слесарная практика	34	0	34
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2	0	2
Раздел 2 Паяльная практика	34	0	34
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2	0	2
Раздел 3 Электромонтажная практика	70	0	70
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2	0	2
<b>Итого объем образовательной программы</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>

## 2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.			36						36
Самостоятельная работа, час.			0						0
Максимальная нагрузка, час.			36						36
Форма промежуточной аттестации			РК						РК

### Практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 2 Паяльная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.			36						36
Самостоятельная работа, час.			0						0
Максимальная нагрузка, час.			36						36
Форма промежуточной аттестации			РК						РК

### Практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 3 Электромонтажная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
Курс	I		II		III		IV		
Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.				72					72
Самостоятельная работа, час.				0					0
Максимальная нагрузка, час.				72					72
Форма промежуточной аттестации				РК					РК

### 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, личностных результатов
	<b>Раздел 1 Слесарная практика.</b>				
	<b>Семестр 3</b>				
1.	<p>Введение. Охрана труда и техника безопасности  <b>Тема 1.1</b>Цели и задачи слесарной практики.                      Измерительный инструмент.                      Организация рабочего места  <b>Практическая работа №1</b>  <b>Тема 1.2</b>Разметка заготовок.                      Работа с измерительным инструментом.                      Способы крепления разных заготовок.  <b>Практическая работа №2</b>                      Разметка заготовок.                      Работа с измерительным инструментом.                      Способы крепления разных заготовок.  <b>Воспитательный компонент.</b>  <b>В рамках празднования Дня СПО, установленного Указом Президента России № 496 от 25.07.2022 г.</b>                      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 300x300мм – 0,336кг.	О1 стр.3-18 О2, стр10-60 Д1, стр11-50  О2 стр. 10-60	У 2, 3 З 2, 4, 5 ОК 01-09 ПК 5.1
2.	<p><b>Тема 1.3</b>Рубка металла.                      Сущность процесса.Приемы рубки и механизация.  <b>Практическая работа №3</b>                      Приемы резания ножницами и ножовкой.</p>	7,2	Инструменты для рубки металла: слесарное зубило, молоток, тиски.Инструменты для резки металла, ручные ножницы, ручная	О2, стр.61-120 Д1, стр.51-100	У 2, 3 З 2, 4, 5 ОК 01-09 ПК 5.1



№ 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, личностных результатов
	Приемы рубки и механизация. <b>Тема 1.4</b> Резание металла. Приемы резания ножницами и ножовкой. Механизированная резка. <b>Практическая работа №4</b> Приемы резания ножницами и ножовкой. Приемы рубки и механизация.		ножовка – 300мм, молоток 400гр, зубило 200мм, лист оцинкованный 100х100мм – 0,038кг, сталь полосовая 25х4 200мм – 0,160кг, труба профильная 25х25х2,0 250мм 0,357кг.		
3.	<b>Тема 1.5</b> Опиливание и распиливание металла. Классификация напильников. Приемы и виды опилования. <b>Практическая работа №5</b> Приемы и виды опилования. Установка и крепление деталей для сверления и зенкования. <b>Тема 1.6</b> Сверление, зенкование и зенкерование. Процесс сверления и зенкования. Сверлильные станки. Установка и крепление деталей для сверления и зенкерования. <b>Практическая работа №6</b> Приемы и виды опилования. Установка и крепление деталей для сверления и зенкования.	7,2	Инструменты для опилования металлов, вертикальный сверлильный станок JDP-10L, слесарные тиски, набор напильников 400мм, сверла: ø5, ø6,7, ø8,5.	О2, стр121-180 Д1, стр101-150	У 2, 3 З 2, 4, 5 ОК 01-09 ПК 5.1
4.	<b>Тема 1.7</b> Клёпка. Типы и виды заклепочных соединений. Ручная клепка.Механизация клепки. <b>Практическая работа №7</b> Механизация клепки. <b>Тема 1.8</b> Нарезание резьбы. Основные элементы резьбы.	7,2	Инструменты для нарезания резьбы). Метчики М6, М8, вороток, плашки М6, М8, плашкодержатель.	О2, стр181-240 Д1, стр151-200	У 2, 3 З 2, 4, 5 ОК 01-09 ПК 5.1

№ 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, личностных результатов
	Нарезание наружной и внутренней резьбы. <b>Практическая работа №8</b> Нарезание наружной и внутренней резьбы.				
5.	<p><b>Тема 1.9</b> Шабрение и притирка. Шабрение поверхностей. Замена шабрения другими видами обработки. <b>Практическая работа №9</b> Шабрение прямолинейных и криволинейных поверхностей. Замена шабрения другими видами обработки.</p> <p><b>Тема 1.10</b> Комплексные работы по слесарным работам. <b>Практическая работа №10</b> Комплексные слесарные работы.</p>	7,2	<p>Шаберы различной формы, пасты и др. Всё выше перечисленное, паста ГОИ, шабер 500мм.</p> <p>Всё выше перечисленное</p>	<p>О2, стр241-300 Д1, стр201-250 О2 стр. 10-360</p>	<p>У 2, 3 З 2, 4, 5 ОК 01-09 ПК 5.1</p>
	<b>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля</b>	<b>2</b>			
	<b>Всего за 3 семестр</b>	<b>36</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы Раздел 1 Слесарная практика</b>	<b>36</b>			

№ за ня ти я	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, личностных результатов
	<b>Раздел 2 Паяльная практика</b>				
	<b>Семестр 3</b>				
1.	<p>Введение.</p> <p><b>Тема 2.1 Назначение основных операций:</b></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><b>Практическая часть:</b></p> <p>1.Снять изоляцию провода, зачистить жилу с помощью монтажного ножа;</p> <p>2.Провести операцию лужения провода.</p>	7,2	<p>Очки</p> <p>Устройство для снятия изоляции</p> <p>Плоскогубцы</p> <p>Нож монтажный</p> <p>Паяльник электрический</p> <p>Провод многожильный ПВ3 1x1,5</p> <p>Канифоль</p> <p>Припой ПОС-61</p>	О1стр.2-4	<p>У4,У5</p> <p>32,311,313</p> <p>ОК 01-9</p> <p>ПК5.1</p>
2.	<p><b>Тема 2.2 Проведение работ по пайке медных проводов:</b></p> <p>1.Разделка, сращивание;</p> <p>2.Изоляция и пайка проводов.</p> <p><b>Практическая часть:</b></p> <p>1.Разделить провод, выполнить соединение одним из способов;</p> <p>2.Провести операцию пайки с последующей изоляцией.</p>	7,2	<p>Очки</p> <p>Паяльник электрический</p> <p>Устройство для снятия изоляции</p> <p>Плоскогубцы</p> <p>Нож монтажный</p> <p>Пинцет</p> <p>Канифоль</p> <p>Припой ПОС-61</p> <p>Провод многожильный, ПВ3 1x1,5</p> <p>Термоусадочная трубка, ø 6 мм</p> <p>Изолента</p>	О1стр.17,18	<p>У4,У5</p> <p>32,311,313</p> <p>ОК 01-9</p> <p>ПК5.1</p>
3.	<b>Тема 2.3 Лужение, пайка, изоляция электропроводки и</b>	7,2	Очки	О1стр.21-	У4,У5

	<b>кабеля:</b> 1.Обжим наконечников, 2.Работа с термоусадочными трубками. <b>Практическая часть:</b> 1.Оконцевать провод; 2. Подобрать термоусадочную трубку по размеру провода.		Устройство для снятия изоляции Плоскогубцы Нож монтажный Провод многожильный, ПВ3 1x1,5 Наконечник-гильза 1x1,5 Наконечник-гильза 1x2,5 Термоусадочная трубка, ø 6 мм Используется металл предыдущих тем	23 Д1 стр.17-22	32,311,313 ОК 01-9 ПК5.1
4.	<b>Тема 2.4 Проведение работ по пайке многожильных проводов:</b> 1.Подготовка паяльника; 2. Лужение провода. <b>Практическая часть:</b> 1.Зачистить жало паяльника; 2.Обезжирить рабочую часть жала; 3.Нанести припой на рабочую часть жала.	7,2	Очки Напильник плоский Нож монтажный Паяльник электрический Провод ПВ3 1x1,5 Припой ПОС-61 Канифоль Используется металл предыдущих тем	О1стр.16-19	У4,У5 32,311,313 ОК 01-9 ПК5.1
5.	<b>Тема 2.5 Работа с паяльной станцией.Снятие и установка радиоэлемента.</b> 1. Подготовка и включение станции. 2. Снятие радиоэлемента с печатной платы. <b>Практическая часть:</b> 1.Подключить паяльную станцию к электросети. 2.Снять радиоэлемент с печатной платы с помощью фена. 3. Установить радиоэлемент на печатную плату.	5,2	Очки Паяльная станция Набор для пайки Печатная плата	О1стр.34-37 Д1стр.32,33	У4,У5 32,311,313 ОК 01-9 ПК5.1
	<b>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля</b>	<b>2</b>			
	<b>Всего за 3 семестр</b>	<b>36</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы Раздел 2 Паяльная практика</b>	<b>36</b>			

№ 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, личностных результатов
	<b>Раздел 3 Электромонтажная практика.</b>				
	<b>Семестр 4</b>				
1.	Введение. Охрана труда и техника безопасности. <b>Тема 3.1</b> Диагностика электрооборудования. Электросхемы, монтажные схемы. ТО и ремонт электрооборудования. Проведение работ по электромонтажу. <b>Практическая часть:</b> 1 Сборка схемы осветительной установки.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Устройство для снятия изоляции Клещи обжимные Провод ПВЗ 1x1.5 мм2 (белый) Провод ПВЗ 1x1.5 мм2 (синий) Набор наконечников многожильн. проводов	О1стр.2-6 Д1стр.8	У2,У5 32, 34, 315,316,318 ОК 01-9 ПК 5.1
2.	<b>Тема 3.2</b> Проведение работ по обслуживанию транспортного электрооборудования. <b>Практическая часть:</b> 1 Ремонт кнопочного поста; 2 Ремонт контактора малогабаритного.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Кусачки Плоскогубцы Мультиметр MAS 830L	О1стр.9-11, О2стр.16	У2,У5 32, 34, 315,316,318 ОК 01-9 ПК 5.1
3.	<b>Тема 3.3</b> Проведение работ по обслуживанию и ремонту элементов автоматики. <b>Практическая часть:</b> 1 Чистка контактов кнопочного поста; 2 Чистка контактов контактора	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Кусачки Плоскогубцы Мультиметр MAS 830L	О1стр.23, 24	У2,У5 32, 34, 315,316,318 ОК 01-9 ПК 5.1
4.	<b>Тема 3.4</b> Проведение работ по ремонту деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики. <b>Практическая часть:</b> 1 Разборка, сборка кнопочного поста; 2 Ремонт контактной группы кнопки управления.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Кусачки Плоскогубцы Мультиметр MAS 830L	О1стр.19 О2стр.8	У2,У5 32, 34, 315,316,318 ОК 01-9 ПК 5.1
5.	<b>Тема 3.5</b> Проведение работ по обслуживанию и	7,2	Отвертка шлицевая	О1стр.27	У2,У5

№ 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, личностных результатов
	ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. <b>Практическая часть:</b> 1 Сборка схемы управления.		Отвертка крестовая Устройство для снятия изоляции Клещи обжимные Провод ПВЗ 1x1.5 мм2 (белый) Провод ПВЗ 1x1.5 мм2 (синий) Используется металл предыдущих тем	Д1 стр.26,29, 30	32, 34, 315,316,318 ОК 01-9 ПК 5.1
6.	<b>Тема 3.6</b> Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Кнопочный пост. <b>Практическая часть:</b> 1 Дефектовка и ремонт кнопочного поста; 2 Сборка схемы управления прямого пуска	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Провод ПВЗ 1x1.5 мм2 (белый) Провод ПВЗ 1x1.5 мм2 (синий) Используется металл предыдущих тем	О1стр.31, О2стр.19	У2,У5 32, 34, 315,316,318 ОК 01-9 ПК 5.1
7.	<b>Тема 3.7</b> Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Магнитный пускатель. <b>Практическая часть:</b> 1 Сборка схемы реверсивного пуска с сигнализацией.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Устройство для снятия изоляции Клещи обжимные Провод ПВЗ 1x1.5 мм2 (белый) Провод ПВЗ 1x1.5 мм2 (синий) Используется металл предыдущих тем	О1стр.29, О2стр.18	У2,У5 32, 34, 315,316,318 ОК 01-9 ПК 5.1
8.	<b>Тема 3.8</b> Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Электромеханическое реле. <b>Практическая часть:</b> 1 Сборка схемы с использованием реле времени.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Устройство для снятия изоляции Клещи обжимные Провод ПВЗ 1x1.5 мм2 (белый) Провод ПВЗ 1x1.5 мм2 (синий) Используется металл предыдущих тем	О2стр.26 Д1 стр. 46	У2,У5 32, 34, 315,316,318 ОК 01-9 ПК 5.1
9.	<b>Тема 3.9</b> Проведение работ по обслуживанию и	7,2	Отвертка шлицевая	О1стр.14,	У2,У5

№ 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, личностных результатов
	ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Контактёр. <b>Практическая часть:</b> 1 Сборка схемы реверсивного пуска с сигнализацией и защитой.		Отвертка крестовая Устройство для снятия изоляции Клещи обжимные Провод ПВЗ 1х1.5 мм2 (белый) Провод ПВЗ 1х1.5 мм2 (синий) Провод ПВЗ 2х1.5 мм2 Используется металл предыдущих тем	О2стр.16-18	32, 34, 315,316,318 ОК 01-9 ПК 5.1
10.	<b>Тема 3.10</b> Проведение работ по обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики. Комплексные работы. <b>Практическая часть:</b> 1 Сборка схемы реверсивного пуска с сигнализацией и защитой.	5,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Устройство для снятия изоляции Клещи обжимные Провод ПВЗ 1х1.5 мм2 (белый) Провод ПВЗ 1х1.5 мм2 (синий) Провод ПВЗ 2х1.5 мм2 Используется металл предыдущих тем	О1стр.33, О2стр.27,28	У2,У5 32, 34, 315,316,318 ОК 01-9 ПК 5.1
	<b>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля</b>	2			
	<b>Всего за 4 семестр</b>	72			
	<b>Итого объем образовательной программы Раздел 3 Электромонтажная практика</b>	72			
	<b>ИТОГО объем образовательной программы</b>	144			

### **3 Условия реализации программы**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение программы**

##### **Практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 1 Слесарная практика**

Мастерская «Слесарно-механическая», оснащенная:

- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- инструмент;
- заточные станки JN-800, BKL-1500 фирмы PROMA;
- сверлильные станки В-1316В фирмы PROMA;
- ленто пильный станок U-115 фирмы PROMA.

##### **Практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 2 Паяльная практика**

Мастерская «Электромонтажная», оснащённая:

- вентиляционная система
- столы паяльщика
- паяльник электрический
- набор для пайки
- припой трубчатый
- паяльная станция
- провода медные
- печатные платы

##### **Практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 3 Электромонтажная практика**

Мастерская «Электромонтажная», оснащённая:

Рабочая кабинка с потолком и номером.

Коронка по металлу D=22мм, D=32мм

Клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм<sup>2</sup>

Стусло поворотное прецизионное

Контактор модульный КМИ 10910 AC/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 E-27 настенный

Розетка 3P +1N+1PE

Вилка 3P +1N+1PE

Монтажный инструмент

Электродвигатель 380 В

Мультиметр MAS 830 L

мегаометр ЭС0202-2г;

#### **3.2 Учебно-методическое обеспечение программы**

##### **Практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 1 Слесарная практика**

###### **Основная литература**

О1 Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912193> (дата обращения: 28.11.2023). – Режим доступа: по подписке.

###### **Дополнительная литература**



Д1 Чумаченко, Ю. Т., Слесарное дело и технические измерения (для авторемонтных специальностей). : учебник / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко, Н. В. Матегорин. — Москва : КноРус, 2023. — 259 с. — ISBN 978-5-406-10686-0. — URL: <https://book.ru/book/946263> (дата обращения: 28.11.2023). — Текст : электронный

Д2 Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517591> (дата обращения: 28.11.2023).

#### **Практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 2 Паяльная практика**

##### **Основная литература:**

О1 Матюшкин, Б. А. Технология конструкционных материалов : учебное пособие / Б.А. Матюшкин, В.И. Денисов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 263 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5c6e41f42140f8.07192219. - ISBN 978-5-16-014645-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2111936> (дата обращения: 28.11.2023). — Режим доступа: по подписке.

##### **Дополнительная литература:**

Д1 Чеботарев, М. И. Сварочное дело: пайка : учебное пособие / М. И. Чеботарев, В. Л. Лихачев, Б. Ф. Тарасенко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 104 с. - ISBN 978-5-9729-0395-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168555> (дата обращения: 28.11.2023). — Режим доступа: по подписке.

#### **Практика: УП.05.01 Учебная практика Раздел 3 Электромонтажная практика**

##### **Основная литература:**

О1 Мельников, В. В., Учебная практика в электромонтажной мастерской : учебное пособие / В. В. Мельников. — Москва : КноРус, 2023. — 222 с. — ISBN 978-5-406-11223-6. — URL: <https://book.ru/book/947863> (дата обращения: 28.11.2023). — Текст : электронный.

О2 Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-631-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2124362> (дата обращения: 28.11.2023). — Режим доступа: по подписке.

##### **Дополнительная литература:**

Д1 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, 2023. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1872623. - ISBN 978-5-16-017754-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2117625> (дата обращения: 28.11.2023). — Режим доступа: по подписке.

#### 4 Контроль и оценка результатов освоения программы

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
<b>Раздел 1 Слесарная практика</b>		
<b>Уметь:</b>		
У2 - пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы	- Применение знаний охраны труда.	ПР№1
У3 - пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения данной трудовой функции	- Применение знаний охраны труда. - Нанесение разметки. - Рубка металла. - Резание металла - Опиливание металла - Сверление, зенкерование - Нарезание резьбы - Шабрение и притирка. - Клѐпка	ПР№1-№10
<b>Знать:</b>		
32 - правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда.	ПР №1
34 - приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении трудовой функции	- Применение знаний охраны труда. - Нанесение разметки. - Рубка металла. - Резание металла - Опиливание металла - Сверление, зенкерование - Нарезание резьбы - Шабрение и притирка. - Клѐпка	ПР№1- №10
35 - простейшие инструменты и приспособления для сборки, разборки и очистки устройства	- Применение знаний охраны труда. - Нанесение разметки. - Рубка металла. - Резание металла - Опиливание металла - Сверление, зенкерование - Нарезание резьбы - Шабрение и притирка. - Клѐпка -Комплексные работы	ПР№1- №10
<b>Раздел 2 Паяльная практика</b>		
<b>Уметь:</b>		
У4 - пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения пайки и лужения;	- Применение знаний охраны труда -пайка электропаяльником -пайка паяльной станцией -пайка феном	ПР№1- №5

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
У5 - выбирать способ срачивания проводов или кабелей в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и загруженности срачиваемых проводов и кабелей	- Применение знаний охраны труда -срачивать провода или кабели различными способами	ПР№1- №5
<b>Знать:</b>		
32 - правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда	ПР№1- №5
311 - физические и химические основы процессов пайки и лужения	- Применение знаний охраны труда -пайка проводов -пайка полупроводников	ПР№1- №5
313 - химические особенности используемых при пайке и лужении флюсов в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда -разновидности флюсов -паяльная кислота	ПР№1- №5
<b>Раздел 3 Электромонтажная практика</b>		
<b>Уметь:</b>		
У2 - пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы	- Применение знаний охраны труда	ПР№1- №10
У5 – выбирать способ срачивания проводов или кабелей в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и загруженности срачиваемых проводов и кабелей	- Применение знаний охраны труда -расключение эл.схемы -подключение кабелей	ПР№1- №10
<b>Знать:</b>		
32 - правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда	ПР№1- №10
34 - приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении трудовой функции	- Применение знаний охраны труда -правила установки эл.оборудования -способы подключения эл.оборудования	ПР№1- №10
315 - способы срачивания проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда - способы срачивания проводов и жил кабеля	ПР№1- №10

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
316 - приспособления, используемые для сращивания проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда -виды приспособлений и правила использования	ПР№1- №10
318 - различные методы прокладывания провода или кабеля в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда -прокладывание проводов -проброска кабелей	ПР№1- №10

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Практика: УП.05.01 Учебная практика

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

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДГ-41	-
Курс	2	-
Семестр	3,4	-
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль Рубежный контроль Рубежный контроль	-

2024 г

Разработчик:

Мастер п\о СПб ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М.  
Мастер п\о СПб ГБПОУ «АТТ» Азаров А.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 9 «Профессиональная подготовка и практика»  
Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии  
№ 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического  
оборудования»  
Протокол № 8 от 13 марта 2024 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 27 марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем  
№ 7 от 24 апреля 2024 г.

Принято  
на заседании педагогического совета  
Протокол № 5 от 24 апреля 2024г

Утверждено  
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»  
№ 803/132а от 24 апреля 2024 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 УП.05.01 Учебная практика.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 3 семестре Раздел 1 Слесарная практика в форме рубежного контроля;

- промежуточной аттестации в 3 семестре Раздел 2 Паяльная практика в форме рубежного контроля;

- промежуточной аттестации в 4 семестре Раздел 3 Электромонтажная практика в форме рубежного контроля.

#### **Промежуточная аттестация в 3 семестре Раздел 1 Слесарная практик.**

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические работы.

#### **Промежуточная аттестация в 3 семестре Раздел 2 Паяльная практика.**

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические работы.

#### **Промежуточная аттестация в 3 семестре Раздел 4 Электромонтажная практик.**

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные программой практические работы.

### 1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Раздел 1 Слесарная практика</b>		
<b>Уметь:</b>		
У2 - пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы	- Применение знаний охраны труда.	ПР№1
У3 - пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения данной трудовой функции	- Применение знаний охраны труда. - Нанесение разметки. - Рубка металла. - Резание металла - Опиливание металла - Сверление, зенкерование - Нарезание резьбы - Шабрение и притирка. - Клѐпка	ПР№1-№10
<b>Знать:</b>		
32 - правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда.	ПР №1
34 - приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении трудовой	- Применение знаний охраны труда. - Нанесение разметки. - Рубка металла. - Резание металла	ПР№1- №10

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Опиливание металла</li> <li>- Сверление, зенкерование</li> <li>- Нарезание резьбы</li> <li>- Шабрение и притирка.</li> <li>- Клѐпка</li> </ul>	
35 - простейшие инструменты и приспособления для сборки, разборки и очистки устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применение знаний охраны труда.</li> <li>- Нанесение разметки.</li> <li>- Рубка металла.</li> <li>- Резание металла</li> <li>- Опиливание металла</li> <li>- Сверление, зенкерование</li> <li>- Нарезание резьбы</li> <li>- Шабрение и притирка.</li> <li>- Клѐпка</li> <li>-Комплексные работы</li> </ul>	ПР№1- №10
<b>Раздел 2 Паяльная практика</b>		
<b>Уметь:</b>		
У4 - пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения пайки и лужения;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применение знаний охраны труда</li> <li>-пайка электропаяльником</li> <li>-пайка паяльной станцией</li> <li>-пайка феном</li> </ul>	ПР№1- №5
У5 - выбирать способ срачивания проводов или кабелей в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и загруженности срачиваемых проводов и кабелей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применение знаний охраны труда</li> <li>-срачивать провода или кабели различными способами</li> </ul>	ПР№1- №5
<b>Знать:</b>		
32 - правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применение знаний охраны труда</li> </ul>	ПР№1- №5
311 - физические и химические основы процессов пайки и лужения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применение знаний охраны труда</li> <li>-пайка проводов</li> <li>-пайка полупроводников</li> </ul>	ПР№1- №5
313 - химические особенности используемых при пайке и лужении флюсов в пределах выполняемых работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применение знаний охраны труда</li> <li>-разновидности флюсов</li> <li>-паяльная кислота</li> </ul>	ПР№1- №5
<b>Раздел 3 Электромонтажная практика</b>		
<b>Уметь:</b>		
У2 - пользоваться индивидуальными	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применение знаний охраны труда</li> </ul>	ПР№1- №10



<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
средствами защиты при выполнении работы		
У5 – выбирать способ срачивания проводов или кабелей в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и загруженности срачиваемых проводов и кабелей	- Применение знаний охраны труда -расключение эл.схемы -подключение кабелей	ПР№1- №10
<b>Знать:</b>		
32 - правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда	ПР№1- №10
34 - приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении трудовой функции	- Применение знаний охраны труда -правила установки эл.оборудования -способы подключения эл.оборудования	ПР№1- №10
315 - способы срачивания проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда - способы срачивания проводов и жил кабеля	ПР№1- №10
316 - приспособления, используемые для срачивания проводов и жил кабеля в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда -виды приспособлений и правила использования	ПР№1- №10
318 - различные методы прокладывания провода или кабеля в пределах выполняемых работ	- Применение знаний охраны труда -прокладывание проводов -проброска кабелей	ПР№1- №10

## 2 Пакет экзаменатора

### 2.1 Условия проведения

#### **Промежуточная аттестация в 3 семестре Раздел 1 Слесарная практика.**

Условия приема: допускаются до сдачи рубежного контроля студенты, выполнившие все запланированные программой работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ: 10 практических работ

Время проведения: 2 часа

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

рубежный контроль включает все запланированные программой 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: практические работы выполняются в течение учебной практики.

#### **Промежуточная аттестация в 3 семестре Раздел 2 Паяльная практика.**

Условия приема: допускаются до сдачи рубежного контроля студенты, выполнившие все запланированные программой работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ: 5 практических работ

Время проведения: 2 часа

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

рубежный контроль включает все запланированные программой 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: практические работы выполняются в течение учебной практики.

#### **Промежуточная аттестация в 4 семестре Раздел 3 Электромонтажная практика.**

Условия приема: допускаются до сдачи рубежного контроля студенты, выполнившие все запланированные программой работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ: 10 практических работ

Время проведения: 2 часа

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:

рубежный контроль включает все запланированные программой 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: практические работы выполняются в течение учебной практики.

### 2.2 Критерии и система оценивания

#### **Промежуточная аттестация в 3 семестре Раздел 1 Слесарная практика.**

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент получил все запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или

получил не все запланированные рабочей программой работы.

**Промежуточная аттестация в 3 семестре Раздел 2 Паяльная практика.**

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент получил все запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или получил не все запланированные рабочей программой работы.

**Промежуточная аттестация в 4 семестре Раздел 3 Электромонтажная практика.**

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5. Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент получил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент получил все запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или получил не все запланированные рабочей программой работы.

### **3 Пакет экзаменуемого**

#### **3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ**

##### **Промежуточная аттестация в 3 семестре 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»

##### **Промежуточная аттестация в 3 семестре 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"

##### **Промежуточная аттестация в 4 семестре 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 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., Азаровым А.В., мастерами производственного обучения 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 22.04.2014 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 проведения 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.