

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.01.01 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-45
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.	-	-
Консультации, час.		
Самостоятельная работа, час.	-	108
Итого объём образовательной программы, час.	-	108
Форма промежуточной аттестации	-	Дифференцированный зачет

2024 г.

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 24.04.2024г.

Разработчик:

Мастер СПб ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М., Волынчиков А.Н.

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

Председатель ЦК Румянцев А.В.

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 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 Вишневецкая 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	7
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	7
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	19
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	19

# 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- выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики.

уметь:

У1- организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования;

У3- выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики.

знать:

32- порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования;

34- действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования.

**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.1.1 Организовывать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики

ПК.1.2 Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики

ПК 1.3 Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящегося в эксплуатации

## **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.						Консультации, час.
			Всего	в том числе					
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация	
Раздел 1 Электромонтажная практика	72	72							
Раздел 2 Сварочная практика	36	36							
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета									
<b>Итого объем образовательной программы</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

### Практика: УП.01.01 Учебная практика Раздел 1 Электромонтажная практика

Учебный год	2024/2025	2025/2026	2026/2027	ИТОГО
Курс	I	II	III	
<b>Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:</b>		-		-
- лекции, уроки, час.		-		-
- практические занятия, час.		-		-
- лабораторные занятия, час.		-		-
- курсовой проект/работа, час.		-		-
- промежуточная аттестация, час.		-		-
<b>Консультации, час.</b>				
<b>Самостоятельная работа, час.</b>		72		72
<b>Итого объём образовательной программы, час.</b>		72		72
<b>Форма промежуточной аттестации</b>		ДЗ		ДЗ

### Практика: УП.01.01 Учебная практика Раздел 2 Сварочная практика

Учебный год	2024/2025	2025/2026	2026/2027	ИТОГО
Курс	I	II	III	
<b>Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:</b>		-		-
- лекции, уроки, час.		-		-
- практические занятия, час.		-		-
- лабораторные занятия, час.		-		-
- курсовой проект/работа, час.		-		-
- промежуточная аттестация, час.		-		-
<b>Консультации, час.</b>				
<b>Самостоятельная работа, час.</b>		36		36
<b>Итого объём образовательной программы, час.</b>		36		36
<b>Форма промежуточной аттестации</b>		ДЗ		ДЗ

### 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 умений и знаний компетенций
	<b>Раздел 1 Электромонтажная практика</b>				
	<b>Курс 2</b>				
1.	Инструктаж. Выдача задания. Инструктаж по ТБ и ОТ. <b>Тема 1.1</b> Диагностика электрооборудования. Электросхемы, монтажные схемы. Проведение работ по электромонтажу на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе. <b>Практическая часть:</b> 1 Разборка, сборка кнопочного поста; 2 Сборка схемы осветительной установки.	2 5,2	На производстве	О2 стр.4,15	У1,У3,32,34 ОК 01, 04, 09 ПК1.1-1.3
2.	<b>Тема 1.2</b> Дефектовка деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики. <b>Практическая часть:</b> 1 Дефектовка и ремонт кнопочного поста; 2 Дефектовка и ремонт контактов пускателя.	7,2	На производстве	О1, стр 19-21 Д1 стр14-16	У1,У3,32,34 ОК 01, 06, 07 ПК1.1-1.3
3.	<b>Тема 1.3</b> Проведение работ по электромонтажу на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе. Демонтаж, монтаж электрооборудования. <b>Практическая часть:</b> 1 Разборка, сборка контактора; 2 Сборка электрической схемы.	7,2	На производстве	О2, стр32 Д1 стр24,27	У1,У3,32,34 ОК 04, 08 ПК1.1-1.3
4.	<b>Тема 1.4</b> Проведение работ по электромонтажу. Обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе. <b>Практическая часть:</b> 1 Сборка схемы прямого пуска.	7,2	На производстве	О1, стр54 Д1 стрб1	У1,У3,32,34 ОК 01, 03, 08 ПК1.1-1.3

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний компетенций
5.	<p><b>Тема 1.5</b> Проведение работ по электромонтажу по принципиальной электрической схеме. Выявление и устранение неисправностей.</p> <p><b>Практическая часть:</b></p> <p>1 Измерение электрических величин; 2 Поиск неисправностей электропроводки; 3 Сборка электрической схемы</p>	7,2	На производстве	О1, стр69-71 Д1 стр108	У1,У3,32,34 ОК 02, 03 ПК1.1-1.3
6	<p><b>Тема1.6</b> Выполнение монтажа осветительного и силового оборудования в соответствии со схемами. Подключение, выключателей, переключателей штепсельных розеток, звонков и счетчиков. Проверка правильности монтажа электрической цепи.</p> <p><b>Практическая часть:</b></p> <p>1 Установка электрооборудования;</p>	7,2	На производстве	Д1 стр53	У1,У3,32,34 ОК 05, 06, 08 ПК1.1-1.3
7	<p><b>Тема 1.7</b> Определение сечений проводов и кабелей. Расчёт суммарной нагрузки. Выбор автоматического выключателя. Таблицы для выбора сечения проводов.</p> <p><b>Практическая часть:</b></p> <p>1 Расчет нагрузки, подбор и установка защитных устройств.</p>	7,2	На производстве	О2 стр17,36	У1,У3,32,34 ОК 02, 08 ПК1.1-1.3
8	<p><b>Тема 1.8</b> Методы поиска неисправностей электропроводки. Методика поиска неисправностей электропроводки.</p> <p><b>Практическая часть:</b></p> <p>1 Поиск неисправностей проводки; 2 Устранение неисправностей.</p>	7,2	На производстве	О2, стр37,39 Д1 стр	У1,У3,32,34 ОК 04, 06, 09 ПК1.1-1.3
9	<p><b>Тема 1.9</b> Измерение сопротивления изоляции. ЭСО 0202 2-г. Предназначение прибора, последовательность действий по замеру сопротивления изоляции проводов.</p> <p><b>Практическая часть:</b></p>	7,2	На производстве	О2, стр74 Д1 стр 58,72	У1,У3,32,34 ОК 01, 03, 05 ПК1.1-1.3

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний компетенций
	1 Измерение сопротивления изоляции электрооборудования.				
<b>10</b>	<p><b>Тема 1.10</b> Измерение электрических величин с помощью мультиметра. Измерение сопротивления, электрического тока, напряжения с помощью прибора MAS 830L. Измерение сопротивления обмоток электродвигателя.</p> <p><b>Практическая часть:</b> 1 Измерение сопротивления обмоток двигателя; 2 Сборка электрической схемы с сигнализацией.</p> <p><b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b></p>	7,2	На производстве	О1, стр125,129 Д1, стр 84	У1,У3,32,34 ОК 01, 02, 07, 09 ПК1.1-1.3
	<b>Всего за 2 курс</b>	<b>72</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы Раздел 1 Электромонтажная практика</b>	<b>72</b>			

№ занятия п/п	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 умений и знаний, компетенций
	<b>Раздел 2 Сварочная практика.</b>				
	<b>Курс 2</b>				
1	<p><b>Тема 2.1</b> Техника безопасности при выполнении сварочных и паяльных работ Инструкция по ТБ и ОТ, плакаты, инструкция электросварщика, видеофильм по ОТ, роспись в журнале по охране труда при первичном инструктаже. Введение. Виды сварки(газовая, дуговая, контактная) <b>Практическая часть.</b> Зажигание дуги. <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	<p>Инструкция по ТБ и ОТ Плакаты, Сварочный тренажер БТИ – 05М1 Аппарат контактной сварки ТЕННА., Сварочный аппарат Профи ФКС - 160 Молоток 100гр, Каретка металлическая, Сварочные краги, Сварочная маска, Сварочный инвертор Профи – 160., Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Проволока сварочная - 0,33 кг.</p>	<p>О1, стр. 101-150 Д1, стр. 55-90</p>	<p>ОК 01-09 ПК 5.1 У1,3 32,4</p>

№ занятия п/п	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 умений и знаний, компетенций
2	<p><b>Тема 2.2</b> Назначение каждого вида сварки, Видеофильм и ознакомление с аппаратом дуговой сварки Профи-160, с сварочным тренажером БТИ-05М1 и аппаратом контактной сварки ТЕННА</p> <p><b>Практическая часть.</b> Введение ниточного и спирального шва на пластине, уголке, полосе с применением электродов МР-3 и УОНИ-13-55</p>	7.2	Плакаты, Сварочный тренажер БТИ – 05М1 Аппарат контактной сварки ТЕННА., Сварочный аппарат Профи ФКС – 160., Молоток 100гр, каретка металлическая, сварочные краги, сварочная маска, сварочный инвертор Профи – 160., Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Проволока сварочная - 0,33 кг. Лист стальной горячекатаный 4,0x1200x600 - 4,0x200x200 – 1,256 кг	О1, стр. 151-200 Д1, стр. 100-150	ОК 01-09 ПК 5.1 У1,3 32,4
3	<p><b>Тема 2.3</b>Дуговая сварка. Устройство сварочного аппарата Профи ФКС-160 Виды и марки электродов, их предназначение в зависимости от</p>	7,2	Плакаты, Аппарат контактной сварки ТЕННА.,	О1, стр. 201-250 Д1, стр. 151-	ОК 01-09 ПК 5.1 У1,3

№ занятия п/п	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 умений и знаний, компетенций
	<p>свариваемого материала Устройство сварочного полуавтомата ВІМАХ</p> <p><b>Практическая часть.</b> Установка проволоки в полуавтомат и выбор режимов сварки(скорость подачи проволоки, сила тока) Визуальный контроль качества шва( раковины, непровары, подрезы) Выполнение углового, стыкового и таврового соединения с применением сварочного инвертора Профи – 160 и электродов МР-3, УОНИ-13-55 Сварка деталей встык, нахлест, угловое и тавровое соединение.</p>		<p>Сварочный аппарат Профи ФКС – 160., Молоток 100гр, каршетка металлическая, сварочные краги, сварочная маска, сварочный инвертор Профи – 160., Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Проволока сварочная - 0,33 кг. Труба профильная 25x25x2 – 300 мм = 0,366 кг</p>	200	32,4
4	<p><b>Тема 2.4</b>Точечная сварка Устройство аппарата контактной ТЕННА сварки и подготовка его к работе Установка оптимальной силы тока в зависимости от толщины свариваемого материала.</p> <p><b>Практическая часть.</b> Сваривание пластин внахлест с применением аппарата</p>	7,2	<p>Плакаты, аппарат контактной сварки ТЕННА., Сварочный аппарат Профи ФКС – 160., Молоток 100гр, каршетка металлическая, сварочные краги, сварочная маска, сварочный инвертор Профи –</p>	О1, стр. 251-304 Д1, стр. 201-216	ОК 01-09 ПК 5.1 У1,3 32,4

№ занятия п/п	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 умений и знаний, компетенций
	контактной сварки ТЕННА и сварочного инвертора Профи – 160 и электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 Сварка профильной трубы, уголка, полосы		160., Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Проволока сварочная - 0,33 кг. Труба профильная 25x25x2 – 300 мм = 0,366 кг Полоса горячекатаная 40x4 – 150 мм – 0,188 кг Полоса горячекатаная 25x4-150 мм – 0,118 кг		
5	<b>Тема 2.5</b> Комплексные работы. Работа на сварочных тренажерах Сварочный тренажер БТИ-05М1  <b>Практическая часть.</b> Отработка скорости сварки, величины дугового промежутка, угла наклона электрода Оценку выполнения упражнения выставляет тренажер самостоятельно Выполнение сварочных конструкций (стеллаж) с применением	7,2	Плакаты, аппарат контактной сварки ТЕННА., Сварочный аппарат Профи ФКС – 160., Молоток 100гр, каретка металлическая, сварочные краги, сварочная маска, сварочный инвертор Профи – 160., Электроды с покрытием для		ОК 01-09 ПК 5.1 У1,3 32,4

№ занятия п/п	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 умений и знаний, компетенций
	Профи-160 и электродов с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 и УОНИ-13-55  <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>		ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Проволока сварочная - 0,33 кг. Труба профильная 25x25x2 – 300 мм = 0,366 кг		
	<b>Всего за 2 курс</b>	<b>36</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы Раздел 2 Сварочная практика</b>	<b>36</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы</b>	<b>108</b>			

### 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 Учебно-методическое обеспечение программы

##### **Практика: УП.01.01 Учебная практика Раздел 1 Электромонтажная практика**

###### **Основная литература:**

О1 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: 27.11.2023). — Режим доступа: по подписке.

О2 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: 27.11.2023). — Текст : электронный.

###### **Дополнительная литература**

Д1 Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин; под. общ. ред. Н.Ф. Котеленца. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / – 13-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 304 с.

##### **Практика: УП.01.01 Учебная практика Раздел 2 Сварочная практика**

###### **Основная литература:**

О1 Шалимов, М. П. Сварка: введение в специальность : учебное пособие / М.П. Шалимов, В.И. Панов, Е.Б. Вотинова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 309 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016700-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895656>

О2. Ткачева, Г. В., Сварщик ручной дуговой сварки. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, А. И. Горчаков, С. В. Коровин. — Москва : КноРус, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-406-11244-1. — URL: <https://book.ru/book/948608> (дата обращения: 07.02.2024). — Текст : электронный.

###### **Дополнительная литература:**

Д1. Овчинников, В. В., Подготовительные и сборочные операции перед сваркой : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2024. — 170 с. — ISBN 978-5-406-12889-3. — URL: <https://book.ru/book/952910> (дата обращения: 07.02.2024). — Текст: электронный.

Д2 Овчинников, В. В., Основы технологии сварки и сварочное оборудование : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2024. — 258 с. — ISBN 978-5-406-12298-3. — URL: <https://book.ru/book/951080> (дата обращения: 07.02.2024). — Текст : электронный

#### 4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Раздел 1 Электромонтажная практика</b>		
<b>Уметь:</b>		
У1 организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	Умение организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У3 выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики	Выбор оптимальных технологических процессов обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
<b>Знать:</b>		
32 порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования	Самостоятельная организация и проведение испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
34 действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования	Знание действующей документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
<b>Раздел 2 Сварочная практика</b>		
<b>Уметь:</b>		
У1 - организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования;...	- Использование УШМ и ручного слесарного инструмента для изготовления заготовок в размер согласно чертежу из тех. задания.	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У3- выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики.	- Проверка, настройка сварочного аппарата и подготовка спец. инструмента.	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
<b>Знать:</b>		
32- порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования;	Знать НТД по сварочным работам, порядок подготовки рабочего места и оборудования	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
34- действующую	Знать отличия сваривания	Оценка выполнения работ в

нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования.	деталей из разных металлов из разных материалов	дневнике практической подготовки
---	---	----------------------------------

## КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебная практика: УП.01.01 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-45
Курс	-	2
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	Дифференцированный зачет

2024 г.

Разработчик:

Мастер СПБ ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М., Волынчиков А.Н.

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

Председатель ЦК Румянцев А.В.

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 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 2024 г.

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 практике УП.01.01 Учебная практика.

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

Дифференцированный зачёт проводится в последний день практики индивидуально с каждым студентом в виде публичного доклада.

## 1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знания

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Раздел1 Электромонтажная практика</b>		
<b>Уметь:</b>		
У1 организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	Умение организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У3 выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики	Выбор оптимальных технологических процессов обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
<b>Знать:</b>		
32 порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования	Самостоятельная организация и проведение испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
34 действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования	Знание действующей документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
<b>Раздел2 Сварочная практика</b>		
<b>Уметь:</b>		
У1 - организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования;...	- Использование УШМ и ручного слесарного инструмента для изготовления заготовок в размер согласно чертежу из тех. задания.	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
У3- выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта	- Проверка, настройка сварочного аппарата и подготовка спец.	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки

изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики.	инструмента.	
<b>Знать:</b>		
32- порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования;	Знать НТД по сварочным работам, порядок подготовки рабочего места и оборудования	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки
34- действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования.	Знать отличия сваривания деталей из разных металлов из разных материалов	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки

## **2 Пакет экзаменатора**

### **2.1 Условия проведения**

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты при наличии положительной характеристики по освоению общих компетенций, своевременности представления дневника практической подготовки на объектах предприятий.

Перечень отчётной документации:

- дневник практической подготовки на объектах предприятий;

Время проведения: не более 10 минут на студента.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: по окончании практики дневник практической подготовки на объектах предприятий подписывается на титульном листе руководителем практики со стороны предприятия и заверяется печатью предприятия (участка).

Публичный доклад выполняется в форме презентации согласно заданию на практику.

Презентация выполняется в Microsoft Office Power Point и должна быть не меньше 6-8 слайдов.

Первый слайд презентации должен быть титульным листом, на котором обязательно должны быть представлены:

- название учебного заведения;

- вид практики;

- группа обучающегося;

- фамилия, имя, отчество обучающегося;

- должность и фамилия, имя, отчество руководителя производственной практики.

Следующие слайды презентации являются содержанием, где изложена информация соответствующая теме презентации.

Оборудование: не используется

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты ознакамливаются на организационном собрании не позднее чем за неделю до выхода на практику.

Порядок проведения: Дневник практической подготовки на объектах предприятий является основным документом, по которому студент отчитывается о выполнении программы практики. Во время прохождения практики студент ежедневно записывает в дневник выполняемые виды работ и подписывает у руководителя практики со стороны предприятия.

Информация для публичного доклада собирается студентом ежедневно во время прохождения практики. Презентация публичного доклада выполняется студентом по мере сбора информации.

Отчётная документация сдаётся руководителю практики со стороны академии.

Дифференцированный зачёт проводится в форме публичного доклада по вопросам программы практики.

Студент не представил отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, не отвечает требованиям программы практики. До защиты студент не допускается.

### **2.2 Критерии и система оценивания**

Оценка «отлично» ставится, если студент продемонстрировал высокий уровень выполнения видов работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики:

- результат, полученный в ходе прохождения практики, в полной мере

соответствует заданию;

- задание выполнено в полном объеме;
- продемонстрировал высокое качество выполнения отдельных заданий, предусмотренных планом прохождения практики.

Студент представил необходимые отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, отвечает всем требованиям программы практики:

- ход практики подробно отражен в дневнике, материал изложен системно, логично, достоверно;
- рекомендуемая оценка за практику от образовательной организации «отлично»;
- не нарушены сроки сдачи отчетных документов.

Доклад логически последовательный, содержательный, полный. Правильные и чёткие ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если студент продемонстрировал хороший уровень выполнения видов работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики, но имели место отдельные замечания руководителей практики.

Студент представил необходимые отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, в целом отвечает требованиям программы практики, но изложение материала имеет недостатки (недостаточно подробное и т.п.) при этом:

- рекомендуемая оценка за практику от организации «хорошо»;
- не нарушены сроки сдачи отчетных документов.

Доклад последовательный, не достаточно полный. Ответ на большинство дополнительных вопросов.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент продемонстрировал удовлетворительный уровень выполнения видов работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики, имели место серьезные замечания руководителей практики.

Основанием для выставления оценки «удовлетворительно» является наличие одного из нижеперечисленных критериев:

- результат, полученный в ходе выполнения практики, не в полной мере соответствует заданию;
- задание выполнено в меньшем объеме;
- в ходе прохождения практики имелись серьезные замечания со стороны руководителей практики.

Студент представил не все отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, имеет существенные недостатки (бессистемное изложение материала и т.п.) при этом:

- рекомендуемая оценка за практику от организации «удовлетворительно»;
- нарушены сроки сдачи отчетных документов.

Доклад непоследовательный, не полный. Ответы на вопросы неточные, наличие ошибок.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент не выполнил виды работ профессиональной деятельности, предусмотренных программой практики, что нашло отражение в отзыве - характеристике руководителя от принимающей организации.

Основанием для выставления оценки «неудовлетворительно» является наличие одного из нижеперечисленных критериев:

- задание студентом не выполнено;
- качество выполнения работ не соответствует требованиям организации в аттестационном листе по практике.

Студент не представил отчетные документы. Содержание отчетных документов, представленных студентом, не отвечает требованиям программы практики.

До защиты студент не допускается.

### **3 Пакет экзаменуемого**

#### **3.1 Перечень отчётной документации**

Дневник практической подготовки на объектах предприятий.

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу**  
по практике УП.01.01 Учебная практика  
для специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного оборудования и автоматики (по  
видам транспорта, за исключением водного).

Рабочая программа разработана Чёрным О.М., Волынчиковым А.Н. мастерами производственного обучения СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа по практике УП.01.01 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 проведения промежуточной аттестации по учебной практики.

Реализация рабочей программы по практике УП.01.01 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.