

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	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДГ-41	-
Курс	3	-
Семестр	5, 6	-
Практика, час.	108	-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Максимальная нагрузка, час.	108	-
Форма промежуточной аттестации	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 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.

Содержание

1Общая характеристика программы	4
1.1Цели и планируемые результаты освоения программы	4
1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы	5
2Структура и содержание программы	6
2.1Структура и объем программы	6
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	7
2.3 Тематический план и содержание программы	8
3Условия реализации программы	16
3.1Материально-техническое обеспечение программы	16
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	16
4Контроль и оценка результатов освоения программы	20
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- 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:

З2- порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования;

З4- 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	Максимальная нагрузка, час.	Самостоятельная работа, час.	Практика, час.
Раздел 1 Электромонтажная практика	70		70
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2		2
Раздел 2 Сварочная практика	34		34
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2		2
Итого объем образовательной программы	108	0	108

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		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

Практика: УП.01.01 Учебная практика Раздел 2 Сварочная 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

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
	Раздел 1 Электромонтажная практика				
	Семестр 5				
1.	Инструктаж по ТБ и ОТ. Тема 1.1 Диагностика электрооборудования. Электросхемы, монтажные схемы. Проведение работ по электромонтажу на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе. Практическая часть: 1 Разборка, сборка кнопочного поста; 2 Сборка схемы осветительной установки.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Устройство снятия изоляции Клещи обжимные Провод ПВ3 1x1.5 (белый) Провод ПВ3 1x1.5 (синий) Набор наконечников для многожильных проводов	О2 стр.17-19	У1,У3,32,34 ОК 01, 04, 09 ПК1.1
2.	Тема 1.2 Дефектовка деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики. Практическая часть: 1 Дефектовка и ремонт кнопочного поста; 2 Дефектовка и ремонт контактов пускателя.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Мультиметр MAS 830L	О1 стр.31,32, Д1 стр.15	У1,У3,32,34 ОК 01, 06, 07 ПК1.3
3.	Тема 1.3 Проведение работ по электромонтажу на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе. Демонтаж, монтаж электрооборудования. Практическая часть: 1 Разборка, сборка контактора; 2 Сборка электрической схемы.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Устройство снятия изоляции Клещи обжимные Провод ПВ3 1x1.5 (белый) Провод ПВ3 1x1.5 (синий) Используется металл предыдущих тем	О2 стр.53,55,74, Д1 стр.6	У1,У3,32,34 ОК 04, 08 ПК1.1
4.	Тема 1.4 Проведение работ по электромонтажу. Обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Устройство снятия изоляции Клещи обжимные	О1 стр.37, Д2 стр.19	У1,У3,32,34 ОК 01, 03, 08 ПК1.1

№ 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 умений и знаний компетенций
	Практическая часть: 1 Сборка схемы прямого пуска.		Мультиметр MAS 830L Провод ПВ3 1x1.5 (белый) Провод ПВ3 1x1.5 (синий) Используется металл предыдущих тем		
5.	Тема 1.5 Проведение работ по электромонтажу по принципиальной электрической схеме. Выявление и устранение неисправностей. Практическая часть: 1 Измерение электрических величин; 2 Поиск неисправностей электропроводки; 3 Сборка электрической схемы	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Устройство снятия изоляции Клещи обжимные Мультиметр MAS 830L Провод ПВ3 1x1.5 (белый) Провод ПВ3 1x1.5 (синий) Используется металл предыдущих тем	О1 стр.7,21, Д1 стр.13	У1,У3,32,34 ОК 02, 03 ПК1.3
6	Тема1.6 Выполнение монтажа осветительного и силового оборудования в соответствии со схемами. Подключение, выключателей, переключателей штепсельных розеток, звонков и счетчиков. Проверка правильности монтажа электрической цепи. Практическая часть: 1 Установка электрооборудования;	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Устройство снятия изоляции Клещи обжимные Мультиметр MAS 830L Провод ПВ3 1x1.5 (белый) Провод ПВ3 1x1.5 (синий) Провод ПВ3 1x2.5 (белый) Используется металл предыдущих тем	Д2 стр.26	У1,У3,32,34 ОК 05, 06, 08 ПК1.2
7	Тема 1.7 Определение сечений проводов и кабелей. Расчёт суммарной нагрузки. Выбор автоматического выключателя. Таблицы для выбора сечения проводов. Практическая часть: 1 Расчет нагрузки, подбор и установка защитных	7,2		О2 стр.17-21	У1,У3,32,34 ОК 02, 08 ПК1.2

№ 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
	устройств.				
8	<p>Тема 1.8 Методы поиска неисправностей электропроводки. Методика поиска неисправностей электропроводки.</p> <p>Практическая часть: 1 Поиск неисправностей проводки; 2 Устранение неисправностей.</p>	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Мультиметр MAS 830L	О2 стр.28, Д1 стр.31	У1,У3,32,34 ОК 04, 06, 09 ПК1.3
9	<p>Тема 1.9 Измерение сопротивления изоляции. ЭСО 0202 2-г. Предназначение прибора, последовательность действий по замеру сопротивления изоляции проводов.</p> <p>Практическая часть: 1 Измерение сопротивления изоляции электрооборудования.</p>	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Мегомметр ЭСО 0202 2-г	О2 стр.21, Д2 стр.5,18	У1,У3,32,34 ОК 01, 03, 05 ПК1.3
10	<p>Тема 1.10 Измерение электрических величин с помощью мультиметра. Измерение сопротивления, электрического тока, напряжения с помощью прибора MAS 830L. Измерение сопротивления обмоток электродвигателя.</p> <p>Практическая часть: 1 Измерение сопротивления обмоток двигателя; 2 Сборка электрической схемы с сигнализацией.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля</p>	7,2	Устройство снятия изоляции Клещи обжимные Мультиметр MAS 830L Провод ПВ3 1x1.5 (белый) Провод ПВ3 1x1.5 (синий) Провод ПВ3 1x2.5 (белый) Используется металл предыдущих тем	О1 стр.15, Д1 стр.24	У1,У3,32,34 ОК 01, 02, 07, 09 ПК1.1
	Всего за 5 семестр	72			
	Итого объем образовательной программы Раздел 1 Электромонтажная практика	72			

№ 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
	Раздел 2 Сварочная практика.				
	Семестр 6				
1	<p>Тема 2.1 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) Практическая часть 1 Зажигание дуги. 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	<p>Инструкция по ТБ и ОТ Плакаты, Сварочный тренажер БТИ – 05M1 Аппарат контактной сварки ТЕННА., 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.</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>Тема 2.2 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>Практическая часть. 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>Тема 2.3Дуговая сварка. Устройство сварочного аппарата Профи ФКС-160 Виды и марки электродов, их предназначение в</p>		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>зависимости от свариваемого материала Устройство сварочного полуавтомата ВІМАХ</p> <p>Практическая часть. 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>Тема 2.4Точечная сварка Устройство аппарата контактной ТЕHNA сварки и подготовка его к работе Установка оптимальной силы тока в зависимости от толщины свариваемого материала.</p> <p>Практическая часть. Сваривание пластин внахлест с применением аппарата контактной сварки ТЕHNA и сварочного</p>		<p>Плакаты, аппарат контактной сварки ТЕHNA., Сварочный аппарат Профи ФКС – 160., Молоток 100гр, каршетка металлическая, сварочные краги, сварочная маска, сварочный инвертор Профи – 160.,</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
	инвертора Профи – 160 и электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 Сварка профильной трубы, уголка, полосы		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	Тема 2.5 Комплексные работы. Работа на сварочных тренажерах Сварочный тренажер БТИ-05М1 Практическая часть. Отработка скорости сварки, величины дугового промежутка, угла наклона электрода Оценку выполнения упражнения выставляет тренажер самостоятельно Выполнение сварочных конструкций (стеллаж) с применением Профи-160 и электродов с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 и УОНИ-13-55		Плакаты, аппарат контактной сварки ТЕННА., 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		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
	Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля		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		
	Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля	2			
	Всего за 6 семестр	36			
	Итого объем образовательной программы Раздел 2 Сварочная практика	36			
	Итого объем образовательной программы	108			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Практика: УП.01.01 Учебная практика Раздел 1 Электромонтажная практика

1) Электромонтажная мастерская :

Рабочая кабинка с потолком и номером.

Коронка по металлу D=22мм, D=32мм

Клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм²

Стусло поворотное прецизионное

Контактор модульный КМИ 10910 АС/DC ИЭК

Блок контактов ПКИ 10А,660 В

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

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

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

Кросс модуль на DIN-рейку

Кабель-канал, гофра, защитная трубка

Патрон освещения Е-27 настенный

Розетка 3Р +1N+1РЕ

Вилка 3Р +1N+1РЕ

Монтажный инструмент

Электродвигатель 380 В

Мультиметр MAS 830 L

мегаометр ЭС0202-2г;

Практика: УП.01.01 Учебная практика Раздел 2 Сварочная практика

2) Сварочная мастерская

- инструмент;

- припой и флюсы;

- паяльники;

- газовые горелки;

- сварочная проволока и электроды;

- Сварочный тренажер БТИ – 05М1

- Аппарат контактной сварки ТЕННА.,

- Сварочный аппарат Профи ФКС - 160

- Сварочный инвертор Профи – 160

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
Раздел 1 Электромонтажная практика		
Уметь:		
У1 организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	Умение организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	практическая работа №1-10
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	практическая работа №1-10
Знать:		
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	практическая работа №1-10
34 действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования	Знание действующей документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования	практическая работа №1-10
Раздел 2 Сварочная практика		
Уметь:		
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.	Практическая работа по теме 2.1-2.5
У3- выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики.	- Проверка, настройка сварочного аппарата и подготовка спец. инструмента.	Практическая работа по теме 2.1-2.5
Знать:		

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	Практическая работа по теме 2.1-2.5
34- действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования.	Знать отличия сваривания деталей из разных металлов из разных материалов	Практическая работа по теме 2.1-2.5

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Практика: УП.01.01 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	3	-
Семестр	5,6	-
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль Рубежный контроль	-

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 2024г.

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 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
№ 6 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 учебной практике УП.01.01 Учебная практика.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 5 семестре в форме рубежного контроля;
- промежуточной аттестации в 6 семестре в форме рубежного контроля.

Промежуточная аттестация в 5 семестр (Раздел 1 Электромонтажная практика).

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

Промежуточная аттестация в 6 семестр (Раздел 2 Сварочная практика).

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 обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Раздел 1 Электромонтажная практика		
Уметь:		
У1 организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	Умение организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	практическая работа №1-10
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	практическая работа №1-10
Знать:		
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	практическая работа №1-10
34 действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования	Знание действующей документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования	практическая работа №1-10
Раздел 2 Сварочная практика		
Уметь:		

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.	Практическая работа по теме 2.1-2.5
У3- выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики.	- Проверка, настройка сварочного аппарата и подготовка спец. инструмента.	Практическая работа по теме 2.1-2.5
Знать:		
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	Практическая работа по теме 2.1-2.5
34- действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования.	Знать отличия сваривания деталей из разных металлов из разных материалов	Практическая работа по теме 2.1-2.5

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация в 5 семестр (Раздел 1 Электромонтажная практика).

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

Количество работ:

Раздел 1 Электромонтажная практика

- 10 практических работ;

Время проведения: 72 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:
рубежный контроль 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: практические работы выполняются в течение учебной практики.

Промежуточная аттестация в 6 семестр (Раздел 2 Сварочная практика).

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

Количество работ:

- 5 практических работ;

Время проведения: 36 часов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:
рубежный контроль 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: практические работы выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 5 семестр (Раздел 1 Электромонтажная практика).

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

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

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

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

Промежуточная аттестация в 6 семестр (Раздел 2 Сварочная практика).

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

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

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

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

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

Промежуточная аттестация в 5 семестр (Раздел 1 Электромонтажная практика).

- 1.1 Практическая работа № 1 " Сборка схемы осветительной установки"
- 1.2 Практическая работа № 2 " Разборка-сборка магнитного пускателя"
- 1.3 Практическая работа № 3 "Разборка,сборка контактора.Сборка схемы "
- 1.4 Практическая работа № 4 "Сборка схемы прямого пуска"
- 1.5 Практическая работа № 5 "Выявление неисправностей электропроводки"
- 1.6 Практическая работа № 6 "Подключение эл. оборудования.Сборка электрической схемы"
- 1.7 Практическая работа № 7 "Расчет нагрузки сети,подбор электрооборудования"
- 1.8 Практическая работа № 8 " Поиск неисправностей электропроводки "
- 1.9 Практическая работа № 9 "Измерение сопротивления изоляции"
- 1.10 Практическая работа № 10 "Измерение электрических величин.Комплексная работа"

Промежуточная аттестация в 6 семестр (Раздел 2 Сварочная практика).

- 1.1 Практическая работа №1 «Выбор видов сварки»
- 1.2 Практическая работа №2 «Введение ниточного и спирального шва»
- 1.3 Практическая работа №3 «Дуговая сварка»
- 1.4 Практическая работа №4 «Точечная сварка»
- 1.5 Практическая работа №5 «Комплексные работы»

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. мастером производственного обучения СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа по учебной 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 22.04.2014г

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.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.