Правительство Санкт-Петербурга Комитет по науке и высшей школе

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

ПРИНЯТО

на заседании педагогического совета Протокол от «26» апреля 2023 г. $N_{0}5$

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная практика: УП.01.01 Учебная практика

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

Форма обучения	очная	
Форма обучения	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДГ-31	-
Курс	3	-
Семестр	5,6	-
Практика, час.	108	-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Максимальная учебная нагрузка, час.	108	-
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	-

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

Разработчик:

Мастер СПб ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии № 14 «Профессиональная подготовка и практика» Протокол № 8 от «09» марта 2023 г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

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

Председатель ЦК № 12 Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено: Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ» Протокол № 4 от «29» марта 2023 г.

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

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

Содержание

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	7
2.1Структура и объем программы	7
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3 Тематический план и содержание программы	9
ЗУсловия реализации программы	19
3.1Материально-техническое обеспечение программы	19
3.2Информационное обеспечение программы	19
4Контроль и оценка результатов освоения программы	21
Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	22

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.

- OK 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
- OK 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.
- OК 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

4	•	TT		U	_		
	Z.	Использование ч	чясов вя	anusturhou	части об	NASOBATETLHOU	ппограммы
	_	IICHOMDJODAHIC	IUCOD Du	apmaindmon	iacin oo	pasobaramini	npor pammer

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	72	0	72
Раздел 2 Сварочная практика	34	0	34
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2	0	2
Итого объем образовательной программы	108	0	108

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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

	Учебный год	2023	/2024	2024	/2025	2025/	2026	2026	/2027	
No	Курс		I]	I	I	Ι	I	V	ИТОГО
п/п	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	- ИТОГО
1.	Практика, час.					72				72
	Самостоятельная работа, час.					0				0
2.	Максимальная нагрузка, час.					72				0
3.	Форма промежуточной аттестации					ТКУ				ТКУ

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

	Учебный год	2023	/2024	2024	/2025	2025	/2026	2026	/2027	
No	Курс		I]	I	I	II	Ι	V	ИТОГО
п/п	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	пого
4.	Практика, час.						36			36
	Самостоятельная работа, час.						0			0
5.	Максимальная нагрузка, час.						36			0
6.	Форма промежуточной аттестации						ТКУ			ТКУ

2.3 Тематический план и содержание программы

№ Занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объ ем часо в	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	Раздел 1 Электромонтажная практика				
	Семестр 5				
1.	Инструктаж по ТБ и ОТ.	7,2	Отвертка шлицевая	O2	OK 01, 04, 09
	Тема 1.1 Диагностика электрооборудования.		Отвертка крестовая		ПК1.1
	Электросхемы, монтажные схемы.		Устройство снятия изоляции		
	Проведение работ по электромонтажу		Клещи обжимные		
	на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе.		Провод ПВЗ 1х1.5 (белый)		
	Практическая часть:		Провод ПВЗ 1х1.5 (синий)		
	1 Разборка, сборка кнопочного поста;		Набор наконечников для		
	2 Сборка схемы осветительной установки.		многожильных проводов		
2.	Тема 1.2 Дефектовка деталей и узлов транспортного	7,2	Отвертка шлицевая	01, Д1	OK 01, 06, 07
	электрооборудования и автоматики.		Отвертка крестовая		ПК1.3
	Практическая часть:		Мультиметр MAS 830L		
	1 Дефектовка и ремонт кнопочного поста;				
	2 Дефектовка и ремонт контактов пускателя.				
3.	Тема 1.3 Проведение работ по электромонтажу	7,2	Отвертка шлицевая	О2, Д1	ОК 04, 08
	на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе. Демонтаж,		Отвертка крестовая		ПК1.1
	монтаж электрооборудования.		Устройство снятия изоляции		
	Практическая часть:		Клещи обжимные		
	1 Разборка, сборка контактора;		Провод ПВЗ 1х1.5 (белый)		
	2 Сборка электрической схемы.		Провод ПВЗ 1х1.5 (синий)		
			Используется металл предыдущих		
			тем		
4.	Тема 1.4 Проведение работ по электромонтажу.	7,2	Отвертка шлицевая	О1,Д2	ОК 01, 03, 08
	Обслуживание и ремонт изделий транспортного		Отвертка крестовая		ПК1.1
	электрооборудования на автомобиле, автобусе, трамвае,		Устройство снятия изоляции		
	троллейбусе.		Клещи обжимные		

№ Занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объ ем часо в	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	Практическая часть: 1 Сборка схемы прямого пуска.		Мультиметр MAS 830L Провод ПВЗ 1х1.5 (белый) Провод ПВЗ 1х1.5 (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 ПВЗ 1х1.5 (белый) Провод ПВЗ 1х1.5 (синий) Используется металл предыдущих тем	О1,Д1	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 ПВЗ 1х1.5 (белый) Провод ПВЗ 1х1.5 (синий) Провод ПВЗ 1х2.5 (белый) Используется металл предыдущих тем	Д2	OK 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		O2	ОК 02, 08 ПК1.2

No 3ahatua	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объ ем часо в	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	устройств.				
8	Тема 1.8 Методы поиска неисправностей электропроводки. Методика поиска неисправностей электропроводки. Практическая часть: 1 Поиск неисправностей проводки; 2 Устранение неисправностей.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Мультиметр MAS 830L	О2,Д1	ОК 04, 06, 09 ПК1.3
9	Тема 1.9 Измерение сопротивления изоляции. ЭСО 0202 2-г. Предназначение прибора, последовательность действий по замеру сопротивления изоляции проводов. Практическая часть: 1 Измерение сопротивления изоляции электрооборудования.	7,2	Отвертка шлицевая Отвертка крестовая Мегомметр ЭСО 0202 2-г	О2,Д2	ОК 01, 03, 05 ПК1.3
10	Тема 1.10 Измерение электрических величин с помощью мультиметра. Измерение сопротивления, электрического тока, напряжения с помощью прибора MAS 830L. Измерение сопротивления обмоток электродвигателя. Практическая часть: 1 Измерение сопротивления обмоток двигателя; 2 Сборка электрической схемы с сигнализацией. Текущий контроль успеваемости. Всего за 5 семестр	7,2	Устройство снятия изоляции Клещи обжимные Мультиметр MAS 830L Провод ПВЗ 1х1.5 (белый) Провод ПВЗ 1х1.5 (синий) Провод ПВЗ 1х2.5 (белый) Используется металл предыдущих тем	О1,Д1,Д2	ОК 01, 02, 07, 09 ПК1.1
	Итого объем образоватлеьнгой 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 компетенций
	Раздел 1 Сварочная практика.				
	Семестр 6				
1	Тема 2.1Техника 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. 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.	7,2	Инструкция по ТБ и ОТ Плакаты, Сварочный тренажер БТИ – 05М1 Аппарат контактной сварки ТЕНNА., Сварочный аппарат Профи ФКС - 160 Молоток 100гр, Карщетка металлическая, Сварочные краги, 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 Электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 УОНИ-13-55 Проволока сварочная – 0,33 кг.	О1, стр. 101-150 Д1, стр. 55-90	ОК 01-09 ПК 5.1

№ 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 компетенций
2	Тема 5.2	7,2	Плакаты, Сварочный	О1, стр. 151-	OK 01-09
	Назначение каждого вида сварки, Видеофильм и		тренажер БТИ – 05М1	200	ПК 5.1
	ознакомление с аппаратом дуговой сварки Профи-		Аппарат контактной сварки	Д1, стр. 100-	
	160, с сварочным тренажером БТИ-05М1 и		TEHNA.,	150	
	аппаратом контактной сварки TEHNA		Сварочный аппарат Профи		
			ФКС – 160.,		
	Практическая часть.		Молоток 100гр, карщетка		
	Введение ниточного и спирального шва на пластине,		металлическая, сварочные		
	уголке, полосе с применением электродов МР-3 и		краги, сварочная маска,		
	УОНИ-13-55		сварочный инвертор Профи		
			- 160., Decrees a series a series assets		
			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		

№ 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 компетенций
3	Тема 5.3Дуговая сварка. Устройство сварочного аппарата Профи ФКС-160 Виды и марки электродов, их предназначение в зависимости от свариваемого материала Устройство сварочного полуавтомата ВІМАХ 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.	7,2	Плакаты, Аппарат контактной сварки ТЕНNА., Сварочный аппарат Профи ФКС – 160., Молоток 100гр, карщетка 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 25х25х2 – 300 мм = 0,366 кг	O1, стр. 201- 250 Д1, стр. 151- 200	ОК 01-09 ПК 5.1

№ 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 компетенций
4	Тема 5.4Точечная сварка Устройство аппарата контактной ТЕНNА сварки и подготовка его к работе Установка оптимальной силы тока в зависимости от толщены свариваемого материала. Практическая часть. Сваривание пластин внахлёст с применением аппарата контактной сварки ТЕНNА и сварочного инвертора Профи — 160 и электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 Сварка профильной трубы, уголка, полосы	7,2	Плакаты, аппарат контактной сварки ТЕНNА., Сварочный аппарат Профи ФКС – 160., Молоток 100гр, карщетка 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 25х25х2 – 300 мм = 0,366 кг Полоса горячекатаная 40х4 – 150 мм – 0,188 кг Полоса горячекатаная 25х4-150 мм – 0,118 кг	O1, стр. 251- 304 Д1, стр. 201- 216	ОК 01-09 ПК 5.1

№ 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 компетенций
5	Тема 5.5Комплексные 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 Текущий контроль успеваемости	5,2	Плакаты, аппарат контактной сварки ТЕНNА., Сварочный аппарат Профи ФКС – 160., Молоток 100гр, карщетка 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 25х25х2 – 300 мм = 0,366 кг		OK 01-09 IIK 5.1
	Промежуточняа аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Всего за 6 семестр	36			
	Итого объем образоватлеьнгой программы Раздел 2 Сварочная практика	36			
	Итого объем образователньой программы	108			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Для реализации программы предусмотрены учебные помещения.

1) Электромонтажная мастерская оснащённая:

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 ІЕК 1,6+2,5 13+1р

Кросс модуль на DIN-рейку

Кабель-канал, гофра, защитная трубка

Патрон освещения Е-27 настенный

Розетка 3P +1N+1PE

Вилка 3P +1N+1PE

Монтажный инструмент

Электродвигатель 380 В

Мультиметр MAS 830 L

мегометр ЭС0202-2г:

2)Сварочная мастерская

- -инструмент;
- -припои и флюсы;
- -паяльники;
- -газовые горелки;
- -сварочная проволока и электроды;
- -сварочные тренажёры;
- -сварочные инверторы ПРОФИ ARC 160;
 - -сварочные полуавтоматы MIGMAG

3.2 Информационное обеспечение программы

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

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

Основная литература:

- 1 Технология электромонтажных работ Ю.Д.Сибикин, М.Ю. Сибикин 4-е изд. Москва :ИНФА-М,2022 г
 - 2 Справочник техника-сварщика, Москва: Форум: Инфра-М,2022г

Дополнительная литература:

- 1 Электрические измерения П.К. Хромин 3-е изд. Москва :ИНФА-М,2021 г
- 2 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования Н.А.Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И.Сентюрихин 2017 г.

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

Основная литература

- O1 Овчинников, В.В., Подготовительные и сборочные операции перед сваркой : учебник / В.В. Овчинников. Москва :КноРус, 2023. 170 с. ISBN 978-5-406-10361-6. URL:https://book.ru/book/944972 (дата обращения: 26.10.2022). Текст : электронный.
- 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, 2022. 128 с. ISBN 978-5-406-09883-7. URL:https://book.ru/book/943910 (дата обращения: 06.12.2022). Текст : электронный.

Дополнительная литература

Д1 Черепахин, А. А. Технология сварочных работ: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепахин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 269 с. — (Профессиональное образование).

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 организовывать	Умение организовывать	Наблюдение за
техническое обслуживание	техническое обслуживание	деятельностью студента и
и ремонт изделий	и ремонт изделий	анализ результатов
транспортного	транспортного	выполнения практических
электроборудования	электроборудования	работ.
У3 выбирать оптимальные	Выбор оптимальных	Наблюдение за
технологические процессы	технологических процессов	деятельностью студента и
обслуживания и ремонта	обслуживания и ремонта	анализ результатов
изделий транспортного	изделий транспортного	выполнения практических
электроборудования и	электроборудования и	работ.
элементов автоматики	элементов автоматики	
Знать:		
32 порядок организации и	Самостоятельная	Проверка правильности
проведения испытаний,	организация и проведение	использования наиболее
эксплуатации, технического	испытаний, эксплуатации,	распространённых
обслуживания и ремонта	технического обслуживания	универсальных и
изделий транспортного	и ремонта изделий	специальных
электроборудования	транспортного	приспособлений при
	электроборудования	производстве работ
34 действующую	Знание действующей	Наблюдение за
нормативно-техническую	документации по	деятельностью студента и
документацию по	эксплуатации, техническому	анализ результатов
эксплуатации, техническому	обслуживанию и ремонту	выполнения практических
обслуживанию и ремонту	транспортного	работ.
транспортного	электроборудования	
электроборудования		

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)

Φ	очная			
Форма обучения	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.		
Группа	ДГ-31	-		
Курс	3	-		
Семестр	6	-		
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	-		

Разработчик:

Мастер СПб ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии № 14 «Профессиональная подготовка и практика» Протокол № 8 от «09» марта 2023г.

Председатель ЦК Петкова О.А.

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

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено: Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ» Протокол № 4 от «29» марта 2023 г.

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

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

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

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

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по учебной практике УП.01.01 Учебная практика.

Комплект KOC включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знания

C	Тип контрольного задания				
Содержание учебного материала по программе	У1	У3	32	34	
Раздел 1 Электромонтажная практика.					
Тема 1.1 Диагностика электрооборудования.					
Электросхемы, монтажные схемы.	ПР№1	ПР№1, ПР№3	ПР№1	ПР№9	
Проведение работ по электромонтажу	111 7/21	111 1121, 111 1123	111 7/21	111 3(2)	
на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе					
Тема 1.2 Дефектовка деталей и узлов транспортного	ПР№2	ПР№2, ПР№5	ПР№2	ПР№1, ПР№5	
электрооборудования и автоматики	1117192	11FJN≌Z, 11FJN≌J	11171192	1117191, 1117193	
Тема 1.3 Проведение работ по электромонтажу					
на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе.	ПР№3	ПР№3		ПР№3	
Демонтаж, монтаж электрооборудования.					
Тема 1.4 Проведение работ по электромонтажу.					
Обслуживание и ремонт изделий транспортного	ПР№4	ПР№5, ПР№6	ПР№4	ПР№4, ПР№6	
электрооборудования на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе					
Тема 1.5 Проведение работ по электромонтажу по принципиальной	ПР№5		ПР№5	ПР№2, ПР№5	
электрической схеме. Выявление и устранение неисправностей.	1117125		1117125	1117192, 1117193	
Тема 1.6 Выполнение монтажа осветительного и силового					
оборудования в соответствии со схемами					
Подключение, выключателей, переключателей штепсельных розеток,	ПР№6	ПР№9	ПР№6	ПР№6	
звонков и счетчиков. Проверка правильности монтажа электрической					
цепи.					
Тема 1.7 Определение сечений проводов и кабелей.					
Расчёт суммарной нагрузки. Выбор автоматического выключателя.	ПР№7	ПР№3, ПР№5	ПР№7	ПР№7, ПР№8	
Таблицы для выбора сечения проводов.					
Тема 1.8 Методы поиска неисправностей электропроводки.					
Методика поиска неисправностей электропроводки. Работа на стенде	ПР№8	ПР№6		ПР№8, ПР№4	
поиска неисправностей проводки.					
Тема 1.9 Измерение сопротивления изоляции . ЭСО 0202 2-г					
Предназначение прибора, последовательность действий по замеру	ПР№9	ПР№2	ПР№9	ПР№2	
сопротивления изоляции проводов.					

Consequence and finance and the manner of the second of th	Тип контрольного задания				
Содержание учебного материала по программе	У1	У3	32	34	
Тема 1.10 Измерение электрических величин с помощью					
мультиметра. Измерение сопротивления, электрического тока,					
напряжения с помощью прибора MAS 830L. Измерение	ПР№1, ПР№3	ПР№7, ПР№5	ПР№2, ПР№9	ПР№4,ПР№10	
сопротивления обмоток электродвигателя.					
Текущий контроль успеваемости					
Раздел 2 Сварочная практика.					
Тема 2.1 Виды сварки	ПР№1	ПР№1	ПР№1	ПР№1	
Тема 2.2 Назначение каждого вида сварки	ПР№2	ПР№2	ПР№2	ПР№2	
Тема 2.3 Дуговая сварка	ПР№3	ПР№3	ПР№3	ПР№3	
Тема 2.3 Дуговая сварка	ПР№4	ПР№4	ПР№4	ПР№4	
Тема 2.5 Комплексные работы	ПР№5	ПР№5	ПР№5	ПР№5	

Условные обозначения: ПР – практическая работа.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, путём выведения средней оценки за все запланированные программой практические работы по разделам учебной практики.

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

Количество контрольных заданий:

Раздел 1 Электромонтажная практика-10 практических работ;

Раздел 2 Сварочная практика-5 практических работ.

Время проведения: 2 часа.

<u>Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению:</u> дифференцированный зачёт включает все практические работы.

Оборудование: не используется

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

<u>Порядок подготовки:</u> с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

<u>Порядок проведения:</u> контрольные задания выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент получил все текущие аттестации в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

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

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

3 Пакет экзаменующегося

3.1 Перечень практических работ, подлежащих текущему контролю успеваемости

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"

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»

1.6

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по учебной 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., преподавателем 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 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 Интернетресурсов.

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.