

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная практика: УП.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-35
Курс	-	2
Семестр	-	-
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч:	-	4
- лекции, уроки, час.	-	2
- практические занятия ас.	-	-
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация, час.	-	2
Самостоятельная работа, час.	-	104
Итого объём образовательной программы, час.	-	108
Форма промежуточной аттестации	-	Дифференцированный зачет

2023 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 22 апреля 2014 г

Разработчик:

Мастер СПб ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М.

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

Председатель ЦК Петкова О.А.

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

Председатель ЦК № 12 Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

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

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

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

Содержание

1	Общая характеристика программы	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	4
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	5
2	Структура и содержание программы	7
2.1	Структура и объем программы	7
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3	Тематический план и содержание программы	9
3	Условия реализации программы	19
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	19
3.2	Информационное обеспечение программы	19
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	21
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	21

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задачи учебной практики: в результате изучения студент должен иметь следующий практический опыт, умения и знания.

иметь практический опыт:

ПО1- 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.					
			Всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
Раздел 1 Электромонтажная практика	72		72		72			
Раздел 2 Сварочная практика	34		34		34			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2					2
Итого объем образовательной программы	108	0	108	0	106	0	0	2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

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

№ п/п	Учебный год	2023/2024	2024/2025	2025/2026	ИТОГО
	Курс	I	II	III	
1.	Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:		2		2
	- лекции, уроки, час.		2		2
	- практические занятия, час.		-		-
	- лабораторные занятия, час.		-		-
	- курсовой проект/работа, час.		-		-
	- промежуточная аттестация, час.		-		-
2.	Самостоятельная работа, час.		70		70
3.	Итого объём образовательной программы, час.		72		72
4.	Форма промежуточной аттестации		Текущий контроль успеваемости		ТКУ

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

№ п/п	Учебный год	2023/2024	2024/2025	2025/2026	ИТОГО
	Курс	I	II	III	
1.	Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:		2		2
	- лекции, уроки, час.		-		-
	- практические занятия, час.		-		-
	- лабораторные занятия, час.		-		-
	- курсовой проект/работа, час.		-		-
	- промежуточная аттестация, час.		2		2
2.	Самостоятельная работа, час.		34		34
3.	Итого объём образовательной программы, час.		36		36
4.	Форма промежуточной аттестации		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 компетенций
	Раздел 1 Электромонтажная практика				
	Курс 2				
1.	Инструктаж. Выдача задания.	2			
	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.	5,2	На производстве	О2	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	На производстве	О1, Д1	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	На производстве	О2, Д1	ОК 04, 08 ПК1.1
4.	Тема 1.4 Проведение работ по электромонтажу. Обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе. Практическая часть: 1 Сборка схемы прямого пуска.	7,2	На производстве	О1, Д2	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 компетенций
5.	<p>Тема 1.5 Проведение работ по электромонтажу по принципиальной электрической схеме. Выявление и устранение неисправностей.</p> <p>Практическая часть:</p> <p>1 Измерение электрических величин; 2 Поиск неисправностей электропроводки; 3 Сборка электрической схемы</p>	7,2	На производстве	О1,Д1	ОК 02, 03 ПК1.3
6	<p>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.</p> <p>Практическая часть:</p> <p>1 Установка электрооборудования;</p>	7,2	На производстве	Д2	ОК 05, 06, 08 ПК1.2
7	<p>Тема 1.7 Определение сечений проводов и кабелей. Расчёт суммарной нагрузки. Выбор автоматического выключателя. Таблицы для выбора сечения проводов.</p> <p>Практическая часть:</p> <p>1 Расчет нагрузки, подбор и установка защитных устройств.</p>	7,2	На производстве	О2	ОК 02, 08 ПК1.2
8	<p>Тема 1.8 Методы поиска неисправностей электропроводки. Методика поиска неисправностей электропроводки.</p> <p>Практическая часть:</p> <p>1 Поиск неисправностей проводки; 2 Устранение неисправностей.</p>	7,2	На производстве	О2,Д1	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:</p> <p>1 Измерение сопротивления изоляции электрооборудования.</p>	7,2	На производстве	О2,Д2	ОК 01, 03, 05 ПК1.3

№ 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 компетенций
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>Текущий контроль успеваемости.</p>	7,2	На производстве	О1,Д1,Д2	ОК 01, 02, 07, 09 ПК1.1
	Всего за 2 курс	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 компетенций
	Раздел 2 Сварочная практика.				
	Курс 2				
1	<p>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.</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</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 компетенций
2	<p>Тема 5.2 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 4,0х1200х600 - 4,0х200х200 – 1,256 кг	О1, стр. 151-200 Д1, стр. 100-150	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
3	<p>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</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>	7,2	<p>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 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</p>	<p>О1, стр. 201-250 Д1, стр. 151-200</p>	<p>ОК 01-09 ПК 5.1</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 компетенций
4	<p>Тема 5.4Точечная сварка Устройство аппарата контактной ТЕННА 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 ТЕННА и сварочного инвертора Профи – 160 и электроды с покрытием для ручной дуговой сварки МР 3 Сварка профильной трубы, уголка, полосы</p>	7,2	<p>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 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</p>	<p>О1, стр. 251-304 Д1, стр. 201-216</p>	<p>ОК 01-09 ПК 5.1</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 компетенций
5	<p>Тема 5.5Комплексные работы. Работа на сварочных тренажерах Сварочный тренажер БТИ-05М1</p> <p>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</p> <p>Текущий контроль успеваемости</p>	5,2	<p>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 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>		ОК 01-09 ПК 5.1
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Всего за 2 курс	36			
	Итого объем образовательной программы Раздел 2 Сварочная практика	36			
	Итого обем образовательной программы	108			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Реализация программы производственной практики по профилю специальности предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

3.2 Информационное обеспечение программы

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

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

О1 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 Черепяхин, А. А. Технология сварочных работ : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепяхин, 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 техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	Умение организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.
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, освоение общих компетенций в характеристике.
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	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.
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, освоение общих компетенций в характеристике.

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	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗГ-35
Курс	-	2
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	Дифференцированный зачет

2023 г.

Разработчик:

Мастер СПБ ГБПОУ «АТТ» Чёрный О.М.

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

Председатель ЦК Петкова О.А.

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

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Методист Потапова Ю.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

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

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

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

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

Утверждено
Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ»
№ 872/149а от «26» 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 КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта

1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знания

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания			
	У1	У3	З2	З4
Раздел 1 Электромонтажная практика.				
Тема 1.1 Диагностика электрооборудования. Электросхемы, монтажные схемы. Проведение работ по электромонтажу на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 1.2 Дефектовка деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 1.3 Проведение работ по электромонтажу на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе. Демонтаж, монтаж электрооборудования.	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 1.4 Проведение работ по электромонтажу. Обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования на автомобиле, автобусе, трамвае, троллейбусе	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 1.5 Проведение работ по электромонтажу по принципиальной электрической схеме. Выявление и устранение неисправностей .	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 1.6 Выполнение монтажа осветительного и силового оборудования в соответствии со схемами Подключение, выключателей, переключателей штепсельных розеток, звонков и счетчиков. Проверка правильности монтажа электрической цепи.	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 1.7 Определение сечений проводов и кабелей. Расчёт суммарной нагрузки. Выбор автоматического выключателя. Таблицы для выбора сечения проводов.	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 1.8 Методы поиска неисправностей электропроводки. Методика поиска неисправностей электропроводки. Работа на стенде поиска неисправностей проводки.	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 1.9 Измерение сопротивления изоляции . ЭСО 0202 2-г Предназначение прибора, последовательность действий по замеру сопротивления изоляции проводов.	ОД	ОД	ОД	ОД

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания			
	У1	У3	З2	З4
Тема 1.10 Измерение электрических величин с помощью мультиметра. Измерение сопротивления, электрического тока, напряжения с помощью прибора MAS 830L. Измерение сопротивления обмоток электродвигателя.	ОД	ОД	ОД	ОД
Раздел 2 Сварочная практика.				
Тема 2.1 Виды сварки	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 2.2 Назначение каждого вида сварки	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 2.3 Дуговая сварка	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 2.4 Точечная сварка	ОД	ОД	ОД	ОД
Тема 2.5 Комплексные работы	ОД	ОД	ОД	ОД

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

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

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

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

Количество контрольных заданий:

дневник практической подготовки на объектах предприятий.

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает все практические работы.

Оборудование: не используется

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: контрольные задания выполняются в течение учебной практики.

2.2 Критерии и система оценивания

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

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

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

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

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень практических работ, подлежащих текущему контролю успеваемости

Дневник практической подготовки на объектах предприятий.

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 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 практике.

В общей характеристике программы учебной практики определены цели и планируемые результаты освоения, количество часов, отводимое на освоение.

В структуре учебной практики определён объём часов по разделам и формы промежуточной аттестации.

Содержание учебной практики дисциплины раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной практики, их содержание и виды работ, объём часов. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции на формирование которых направлено изучение учебной практики.

Условия реализации учебной практики содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению, общим и профессиональным компетенциям.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по учебной практики.

Реализация рабочей программы по учебной практике УП.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.