

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

Дисциплина: ОП.07 Охрана труда

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

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДГ-31	
Курс	3	-
Семестр	5, 6	-
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, час, в том числе	71	-
- лекции, уроки, час.	59	-
- практические занятия, час.	12	-
- лабораторные работы, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
Самостоятельная работа, час.	36	-
Максимальная учебная нагрузка, час.	107	-
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	-

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 электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №387 от 22.04.2014 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Давыдов С.В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№9 «Автомобиле- и тракторостроение»
Протокол № 8 от «09» марта 2023 г.

Председатель ЦК Березин 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	3
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	6
2	Структура и содержание программы	7
2.1	Структура и объём 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	20
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	21

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины: дать представление об основных положениях системы охраны труда, подготовить обучаемых теоретически и практически для создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен иметь следующие умения и знания.

Уметь:

У1 - проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У2 - выбирать средства индивидуальной и коллективной защиты;

У3 - использовать индивидуальные защитные средства;

У4 - составлять первичную документацию;

У5 - использовать экипировочную технику;

У6 - осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль их соблюдения.

Знать:

З1 - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на производстве (в организации);

З2 - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

З3 - опасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;

З4 - индивидуальные и коллективные средства защиты;

З5 - правила охраны труда, промышленной санитарии;

З6 - виды и периодичность инструктажа.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции.

ПК 1.1. Организовать 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, находящихся в эксплуатации.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.

ПК 2.1. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 2.2. Планировать и организовывать производственные работы.

ПК 2.3. Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.

ПК 2.5. Оценивать экономическую эффективность эксплуатационной деятельности.

ПК 2.6. Обеспечивать соблюдение техники безопасности на вверенном производственном участке.

ПК 3.1. Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.

ПК 3.2. Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).

ПК 3.3. Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей.

ПК 3.4. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.

ПК 4.1. Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики.

ПК 4.2. Анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики.

ПК 4.3. Прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта.

ПК 5.1 Обслуживать и ремонтировать простые электрические цепи, узлы, электроаппараты и электрические машины.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и предусматривает использование часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У6 - Осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной	Организация первой помощи пострадавшим на производстве	11	Для получения знаний об основных приемах оказания первой медицинской помощи

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
санитарии			
31 - Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на производстве (в организации)	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	12	Для получения знаний о требованиях охраны труда, определенных законодательством РФ
33 Опасные и вредные факторы в профессиональной деятельности	Опасные и вредные производственные факторы	12	Для получения первичных знаний по мерам защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	Контроль и оценка результатов освоения
Итого		37	

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Максимальная нагрузка, час.	Самостоятельная работа, час.	Обязательная аудиторная нагрузка, час.				
			Всего	в том числе			
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа
Введение	2		2	2			
Раздел 1 Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	25	11	14	12	2		
Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы	12	2	10	8	2		
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	58	23	35	27	8		
Раздел 4 Организация первой помощи пострадавшим на производстве	6		6	6			
Итоговое занятие	2		2	2			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2	2			
Итого объем образовательной программы	107	36	71	59	12	0	0

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

№ п/п	Учебный год	2023/2024		2024/2025		2025/2026		2026/2027		ИТОГО
	Курс	I		II		III		IV		
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:					39	32			71
	- лекции, уроки, час.					33	26			59
	- практические занятия, час.					6	6			12
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
2.	Самостоятельная работа, час.					20	16			36
3.	Максимальная нагрузка, час.					59	48			107
4.	Форма промежуточной аттестации						ДЗ			ДЗ

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
	Семестр 5				
1.	Введение. Цель и задачи дисциплины, её связь с другими дисциплинами учебного плана. Термины и определения дисциплины Входной контроль знаний. Тест базовых знаний по физике и обществоведению	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.3-4 Сформулировать цель изучения дисциплины охрана труда	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 13, 22, 28
	Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	25			
2.	Тема 1.1. Основные положения законодательства об ОТ на предприятии Основополагающие документы по ОТ. Права и обязанности работника в области ОТ. Воспитательный компонент. Беседа «Оценка достоверности информации в цифровой среде»	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.4-6 Конспект по теме: «Права и гарантии работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда»	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 23, 25, 39
	Самостоятельная работа №1. Работа с учебником с целью составления конспекта по теме: «Права и гарантии работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда»	6			
3.	Тема 1.2. Организация работы по ОТ на предприятии Служба охраны труда. Надзор и контроль за охраной труда на предприятии.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.6-8 Перечислить государственные органы, осуществляющие надзор и контроль за охраной труда	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 18, 22, 29

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
4.	Ответственность за нарушение требований охраны труда.	2		О1 стр.21-23 Перечислить виды ответственности за нарушения в области охраны труда	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 21, 23, 31
5.	Тема 1.3. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Основные понятия и задачи аттестации рабочих по условиям труда. Мероприятия аттестации рабочих мест по условиям труда.	2	Презентация по теме занятия	О1стр.14-16 Сформулировать цель проведения аттестации рабочих мест	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 25, 29, 33
6.	Карта аттестации рабочих мест по условиям труда. Планирование мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда. Система сертификации работ по охране труда в организациях.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.23-26 Перечислить наименования разделов карты аттестации рабочих мест	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 18, 21, 28
7.	Практическая работа №1. Заполнение карты аттестации рабочих мест по условиям труда	2	Методические указания по выполнению практических работ	О2, стр. 4-8 Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы №1	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 23, 33
	Самостоятельная работа № 2. Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы №1.	5			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
8.	Контрольная работа № 1 «Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии» по разделу 1	2	Контрольные вопросы		ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 13, 22, 28
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы		12			
9.	Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация Классификация негативных факторов.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 29-31 Перечислить вредные и опасные факторы, характерные для предприятий по ремонту транспортного электрооборудования	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 21, 25, 31
10.	Воздействие негативных факторов на человека.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.31-33 Примеры профессиональных заболеваний, вызванных воздействием негативных факторов	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 25, 29, 33

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
11.	Меры безопасности при работе с вредными веществами	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.43-44 Перечислить вредные вещества, применяемые при ремонте транспортного электрооборудования	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 18, 22, 39
12.	Практическая работа № 2. Расчет требуемого воздухообмена в помещении	2	Методические указания по выполнению практических работ	О2 стр.9-12 Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы №2.	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 29, 31
	Самостоятельная работа № 3. Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы №2.	2			
13.	Контрольная работа № 2 «Опасные и вредные производственные факторы» по разделу 2	2	Контрольные вопросы		ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 13, 29, 33
	Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	58			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
14.	Тема 3.1. Безопасные условия труда Требования к производственным, помещениям.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.64-68 Перечислить виды систем отопления помещений	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 22, 25, 31
15.	Метеорологические условия производственного помещения.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.72-75 Перечислить параметры микроклимата	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 18, 29, 31
16.	Вентиляция производственных помещений.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.77-82 Вычертить схему приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 25, 33, 39
17.	Освещение и отопление производственных помещений. Защита от шума, вибрации	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.87-93 Привести примеры вредного воздействия шума и вибрации на организм человека	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 22, 31

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
18.	<p>Практическая работа № 3. Определение параметров микроклимата производственного помещения</p> <p>Самостоятельная работа № 4. Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы № 3</p>	2	Методические указания по выполнению практических работ	О2 стр.12-15 Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы № 3	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 21, 28, 29
19.	Методы расчета освещенности производственного помещения.	1		О1 стр. 84-86 Описать устройство и принцип действия прибора для измерения освещенности	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 13, 22, 33
20.	<p>Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений.</p> <p>Контрольная работа № 3 «Обеспечение безопасных условий труда» по подразделу 3.1</p>	2	Контрольные вопросы		
	Всего за 5 семестр	59			
	Семестр 6				
1.	<p>Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профзаболеваний Основные причины травматизма и профзаболеваний. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.101-102 Описать сущность статистического метода анализа травматизма	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 23, 31, 39

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
2.	<p>Практическая работа № 4. Определение показателей естественного и совмещенного освещения производственных помещений</p> <p>Самостоятельная работа № 5. Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы № 4</p>	2	Методические указания по выполнению практических работ	О2 стр.16-19 Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы № 4	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 13, 22, 28
3.	<p>Практическая работа № 5. Определение шумоизолирующих свойств материалов.</p> <p>Самостоятельная работа № 6. Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы № 5.</p>	2	Методические указания по выполнению практических работ	О2 стр.19-22	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 18, 23, 33
4.	<p>Тема 3.3. Расследование и учет несчастных случаев на производстве Порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве. Методика расследования несчастного случая.</p>	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.103-105 Указать состав комиссии по расследованию несчастного случая на предприятии	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 21, 25, 28
5.	<p>Контрольная работа № 4 «Предупреждение и расследование несчастных случаев на производстве» по подразделам 3.2 и 3.3</p>	2	Контрольные вопросы		

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
6.	Тема 3.4. Электробезопасность предприятий Действие электрического тока на организм человека. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком. Защита от опасного воздействия статического электричества	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.177-179 Д1 стр.25-34 Перечислить виды воздействия электрического тока на человека	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 21, 22, 28
7.	Общая электробезопасность и электробезопасность при монтаже электрооборудования. Электробезопасность при эксплуатации и ремонте электрооборудования. Воспитательный компонент. Презентация «Правила электробезопасности при работе в электроустановках»	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 181-183 Д 1 стр.45-51 Перечислить основные требования электробезопасности при электро-монтажных работах	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 18, 25, 39
8.	Практическая работа №6 Расчет защитного заземления	2	Методические указания по выполнению практических работ	О2 стр.23-26 Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы № 6.	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 23, 28, 33
	Самостоятельная работа № 7. Подготовка ответов на контрольные вопросы практической работы № 6.	6			
9.	Контрольная работа № 5 «Электробезопасность предприятий» по подразделу 3.4	2	Контрольные вопросы		ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 28, 31, 39

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
10.	Тема 3.5. Пожарная безопасность и пожарная Причины возникновения пожаров на предприятиях. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.188-189 Перечислить опасные факторы пожара	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 18, 22, 31
11.	Задачи пожарной профилактики. Первичные средства пожаротушения. Противопожарный режим на предприятии.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.19-196 Перечислить виды первичных средств пожаротушения	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 21, 25, 28
	Раздел 4. Организация первой помощи пострадавшим на производстве	6			
12.	Тема 4.1 Оказание первой помощи пострадавшим Правила организации первой медицинской помощи пострадавшим на производстве.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.115-119 Перечислить действия спасающего при электротравме пострадавшего	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 29, 31,33

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
13.	Основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.123-127 Действия спасающего при клинической смерти пострадавшего	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 18, 21, 28
14.	Первая медицинская помощь при переломах, обморожениях, ожогах, ранениях, ушибах, поражении электрическим током.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.127-129 Правила остановки кровотечения при ранениях конечностей человека	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 13, 25, 31
15.	Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений. Контрольная работа № 6 «Обеспечение безопасных условий труда», «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим» по разделам 3 и 4	2	Контрольные вопросы	Подготовка к дифференцированному зачету	ОК 01-09 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.3 ПК 5.1 ЛР 22, 39
16.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.	2			
	Всего за семестр	48			
	Итого объем образовательной программы.	107			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Для реализации программы предусмотрены учебные помещения.

1) Кабинет «Охрана труда», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия: приборы для выполнения практических работ (люксметр, анемометр, гигрометр, термометр, газоанализатор), комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе, подключение к глобальной сети Интернет.
- технические средства обучения: компьютер, мультимедийная установка.

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.

Основная литература:

О1. **Туревский, И. С.** Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование)

О2. **Давыдов С.В.**, Методические рекомендации по выполнению практических работ / С.В. Давыдов. – СПб.: АТТ, 2023.

О3. **Давыдов С.В.**, Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ / С.В. Давыдов. – СПб.: АТТ, 2023.

Дополнительные источники:

Д1. **Беляков, Г. И.** Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 125 с. — (Профессиональное образование).

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	- умение подбирать необходимые измерительные приборы - проведение измерений уровней опасных и вредных факторов	Практические работы Контрольные работы
У2 - Выбирать средства индивидуальной и коллективной защиты	- назначение конкретных средств защиты;	Контрольная работа
У3 - Использовать индивидуальные защитные средства	- правила применения средств защиты	Контрольная работа
У4 - Составлять первичную документацию	- умение оформлять инструкции, протоколы, акты	Практические работы
У5 - Использовать экибиозащитную технику.	- навыки использования экибиозащитной техники.	Контрольные работы
У6 - Осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль их соблюдения	- содержание основных разделов инструкций по охране труда; - перечень организационных мероприятий по соблюдению правил охраны труда, техники безопасности	Практическая работа Контрольная работа
Знать:		
З1 - Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на производстве (в организации)	- формулировка целей и задач системы охраны	Контрольная работа.
З2 - Опасные и вредные факторы в профессиональной деятельности	- перечисление и описание опасных и вредных производственных факторов	Контрольная работа Практические работы
З3 - Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	- описание правил и норм безопасности в сфере профессиональной деятельности	Контрольная работа
З4 - Индивидуальные и коллективные средства защиты.	- перечисление средств защиты; - описание назначения и правил применения средств защиты	Контрольная работа
З5 - Правила охраны труда, промышленной санитарии	- формулировка основных положений и принципов системы охраны труда и санитарии	Контрольная работа
З6 - Виды и периодичность инструктажа	- описание инструктажей, их назначения; - перечисление разделов инструкций по охране труда	Контрольные работы Практические работы

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ОП.07 Охрана труда

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

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДГ-31	-
Курс	3	-
Семестр	6	-
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	-

2023 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Давыдов С..В.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№9 «Автомобиле- и тракторостроение»
Протокол № 8 от «09» марта 2023 г.

Председатель ЦК Березин 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 2023 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 дисциплине ОП.07 Охрана труда.

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

1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания											
	У1	У2	У3	У4	У5	У6	З1	З2	З3	З4	З5	З6
Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии												
Тема 1.1. Основные положения законодательства об ОТ на предприятии		КР1				КР1						
Тема 1.2. Организация работы по ОТ на предприятии			КР1					КР1			КР1	
Тема 1.3. Аттестация рабочих мест по условиям труда.		ПР1			ПР1				ПР1			
Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы												
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация			ПР2			ПР2				КР2		
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности												
Тема 3.1. Безопасные условия труда	ПР3			ПР3					КР3			
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний	КР6		ПР5		КР4			ПР4			ПР5	
Тема 3.3. Расследование и учет несчастных случаев на производстве							КР4			КР4		КР4
Тема 3.4. Электробезопасность предприятий		ПР6	КР5		ПР6			ПР6				
Тема 3.5. Пожарная безопасность и пожарная профилактика				КР5		КР6			КР5			
Раздел 4												
Организация первой помощи пострадавшим на производстве												
Тема 4.1 Оказание первой медицинской помощи пострадавшим		КР6				КР6						

Условные обозначения: ПР – практическая работа; КР – контрольная 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 контрольные задания.

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

Количество контрольных заданий:

- шесть контрольных работ;
- шесть практических работ.

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает все контрольные задания.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии по дисциплине, контрольные задания проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими академические задолженности и претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

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

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий

- 1) Контрольная работа №1 «Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии».
- 2) Контрольная работа №2 «Опасные и вредные производственные факторы».
- 3) Контрольная работа №3 «Обеспечение безопасных условий труда».
- 4) Контрольная работа №4 «Предупреждение и расследование несчастных случаев на производстве».
- 5) Контрольная работа №5 «Электробезопасность предприятий».
- 6) Контрольная работа №6 «Обеспечение безопасных условий труда», «Оказание первой медицинской помощи пострадавшим».
- 7) Отчет по практическим работам:
 - 7.1) Практическая работа №1 «Заполнение карты аттестации рабочих мест по условиям труда»;
 - 7.2) Практическая работа №2 «Расчет требуемого воздухообмена в помещении»;
 - 7.3) Практическая работа №3 «Определение параметров микроклимата производственного помещения»;
 - 7.4) Практическая работа №4 «Определение показателей естественного и совмещенного освещения производственных помещений»;
 - 7.5) Практическая работа №5 «Определение шумоизолирующих свойств материалов»;
 - 7.6) Практическая работа №6 «Расчет защитного заземления».

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по дисциплине ОП.07 Охрана труда

для специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики
(по видам транспорта, за исключением водного)

Рабочая программа разработана Давыдовым С.В., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа дисциплины ОП.07 Охрана труда составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) (базовая подготовка), утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №387 от 22.04.2014 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику дисциплины;
- структуру и содержание дисциплины;
- условия реализации дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения дисциплины;
- комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине.

В общей характеристике дисциплины определены место дисциплины в учебном процессе, цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

В структуре определён объём дисциплины, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

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

Условия реализации дисциплины 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 дисциплины осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

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

Реализация рабочей программы дисциплины ОП.07 Охрана труда способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) (базовая подготовка) и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент,

преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Екимова Е.С.