

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: ОПЦ. 08 Охрана труда

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДР-31, 32, 33, КР-31	ДР-35, КР-35
Курс	3	2
Семестр	5,6	3, 4
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	64	64
- лекции, уроки, час.	50	50
- практические занятия, час.	12	12
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	2	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч	-	-
- самостоятельная работа, час.	-	-
- консультации, час.	-	-
- экзамен, час.	-	-
Самостоятельная работа, час.	-	-
Итого объём образовательной программы, час.	64	64

2023 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1568 от 09.12.2016 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Екимова Е.С.

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 Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

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

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

Акт согласования с работодателем
№ 7 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 объём программы	7
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3	Тематический план и содержание программы	10
3	Условия реализации программы	20
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	20
3.2	Информационное обеспечение программы	20
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	21
4.1	Результаты освоения, критерии и методы оценки программы	21
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств	23

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели дисциплины:

Обеспечить формирование умений и знаний студентов по предотвращению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и минимизации их социальных последствий.

Задачи дисциплины: в результате изучения обучающийся должен

уметь:

У1 – применять методы и средства защиты от опасностей технических систем;

У2 – соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

знать:

З1 – воздействие негативных факторов на человека;

З2 – правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

З3 – меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами;

З4 – правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;

З5 – экологические нормы и правила организации труда в организации.

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

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2 Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3 Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4 Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля.

ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл и предусматривает использование 24 часов вариативной части.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У2 соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях АТП	12	По требованию работодателя
34 правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	3.5 Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	12	По требованию работодателя

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
Итого		24	

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Структура и объем дисциплины

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.					
			Всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация в форме диф. зачета
Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	10	-	10	10	0	-	-	
Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы	10	-	10	6	4	-	-	
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	38	-	38	30	8	-	-	
Раздел 4 Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта	4	-	4	4	0	-	-	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-	2	-	-	-	-	
Итого объем образовательной программы	64	-	64	50	12	-	-	2

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

№ 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.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:					26	38			64
	- лекции, уроки, час.					20	30			50
	- практические занятия, час.					6	6			12
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.						2			2
2.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
3.	Самостоятельная работа, час.									
4.	Итого объём образовательной программы, час.					26	38			64

Распределение часов по курсам и семестрам на базе среднего общего образования (11 классов)

№ 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	
5.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:									
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.									
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.									
6.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
7.	Самостоятельная работа, час.									
8.	Итого объём образовательной программы, час.									

2.3 Тематический план и содержание дисциплины

№ 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, личностных результатов
	Семестр 5 (9 кл.) Семестр 3 (11 кл.)				
	Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	10			
1	Вводное занятие Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Условия труда. Классификация условий труда. Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности Входной контроль знаний	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 4 – 6, 33 – 35 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
2	1.1 Основные положения законодательства об охране труда на предприятии Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Основы трудового законодательства. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 6 – 8, 14 – 15 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
3	1.1.2 Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Назначение ИОТ. Содержание. Требования, предъявляемые к ИОТ. Требования, предъявляемые к ИОТ. Порядок разработки и утверждения ИОТ	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 15 – 21 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
4	1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК

№ 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, личностных результатов
	<p>Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда.</p>			<p>конспекта О1, стр. 6 – 8, 14 – 15 Д2</p>	6.4
5	<p>1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда. Методика учёта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте</p>	2	Презентация по теме занятия	<p>Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 21 – 26 Д2</p>	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
	<p>Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы</p>	10			
6	<p>2.1. Воздействие негативных факторов на человека Опасные и вредные производственные факторы Физические, химические, биологические, психологические негативные факторы. Воздействие негативных факторов на человека на автотранспортных предприятиях. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений.</p>	2	Презентация по теме занятия	<p>Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 31 – 35 Д1</p>	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ 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, личностных результатов
	Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.				
7	2.2. Методы и средства защиты от опасностей Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства личной гигиены. Устройство эффективной вентиляции и отопления	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 44 – 50 Д2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
8	Практическая работа № 1 Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка	2	Методические рекомендации к выполнению практических работ	Подготовка отчета о практической работе О3	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
9	2.2.1 Средства индивидуальной защиты Назначение. Классификация СИЗ. Порядок обеспечения СИЗ работников АТП. Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 50 – 58 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
10	Практическая работа № 2 Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов	2	Методические рекомендации к выполнению практических работ	Подготовка отчета о практической работе О3	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		38			

№ 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, личностных результатов
11	3.1 Безопасные условия труда Требования к территориям, местам хранения автомобилей. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 61 – 64 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
12	Практическая работа № 3 Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления	2	Методические рекомендации к выполнению практических работ	Подготовка отчета о практической работе О3	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
13	3.1.1 Микроклимат производственных помещений. Понятие «Микроклимат». Классификация параметров микроклимата. Способы оптимизации параметров микроклимата Вентиляция. Отопление. Производственное освещение. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 72 – 87 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
	Всего за Семестр 5 (9 кл.) Семестр 3 (11 кл.)	26			
	Семестр 6 (9 кл.) Семестр 4 (11 кл.)				
14	Практическая работа № 4 Определение параметров микроклимата производственного помещения	2	Методические рекомендации к выполнению практических работ	Подготовка отчета о практической работе О3	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
15	3.2 Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК

№ 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, личностных результатов
	<p>на автотранспортных предприятиях Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей</p>			<p>конспекта О1, стр. 101 – 105 Д1</p>	6.4
16	<p>Практическая работа № 5 Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей травматизма</p>	2	Методические рекомендации к выполнению практических работ	Подготовка отчета о практической работе О3	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
17	<p>3.3 Обучение работников АТП безопасности труда Задачи и формы пропаганды охраны труда. Организация обучения работников автотранспортных предприятий безопасности труда. Инструктажи работников по охране труда, порядок их проведения и оформления</p>	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О2, стр. 61 – 64 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
18	<p>3.3.1 Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований работников. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс</p>	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 123 – 129 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
19	<p>3.4 Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава.</p>	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 143 – 146 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ 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, личностных результатов
	<p>Рабочее место водителя.</p> <p>Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей.</p> <p>Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов.</p> <p>Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей.</p> <p>Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородние перевозки.</p> <p>Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей</p>				
20	<p>3.4.1 Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом</p> <p>Понятие «Опасный груз». Классификация грузов по степени опасности. Маркировка опасных грузов.</p> <p>Требования к подвижному составу, перевозящему грузы.</p> <p>Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.</p> <p>Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы.</p> <p>Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов</p>	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 137 – 143 Д2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
21	<p>3.4.2 Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей</p> <p>Общие требования к безопасности.</p> <p>Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.</p>	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 148 – 154 Д2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ 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, личностных результатов
	<p>Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей.</p> <p>Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозионных работ и работ по обработке металла и дерева.</p> <p>Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей</p>				
22	<p>3.4.3 Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p> <p>Правила выбраковки инструмента.</p> <p>Разработка инструкций по охране труда работающих.</p> <p>Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей</p>	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 154 – 171 Д2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
23	<p>3.5. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин</p> <p>Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин.</p> <p>Техническое освидетельствование грузоподъемных машин.</p> <p>Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц. Периодичность проверки знаний</p>	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 167 – 175 Д2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
24	<p>3.6 Электробезопасность автотранспортных предприятий</p> <p>Причины электротравматизма на АТП.</p>	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ 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, личностных результатов
	Действие электрического тока на организм человека. Классификация производственных помещений по степени поражения электрическим током.			О1, стр. 176 – 178 Д2	
25	3.6.1 Способы и средства защиты от поражения электрическим током Заземление, зануление, устройство защитного отключения. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током. Статическое электричество. Защита от опасного воздействия статического электричества	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 179 – 187 Д2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
26	3.6.2 Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников Понятие «Электроустановка». Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 179 – 187 Д2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
27	3.7 Пожарная безопасность и пожарная профилактика Понятия «Пожар», «Пожарная безопасность». Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. Меры пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Задачи пожарной профилактики	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 187 – 193 Д2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
28	3.7.1 Первичные средства тушения пожаров. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ 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, личностных результатов
	Первичные средства пожаротушения. Области применения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре			О1, стр. 195 – 199 Д2	
29	Практическая работа № 6 Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка)	2	Методические рекомендации к выполнению практических работ	Подготовка отчета о практической работе О3	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта		4			
30	4.1. Законодательство об охране окружающей среды Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Положения Конституции РФ об охране окружающей среды. Государственная система природоохранительного законодательства. Ответственность за загрязнения окружающей среды	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 206 – 208 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4
31	4.2. Экологическая безопасность автотранспортных средств Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Методы очистки и контроль качества сточных вод на автотранспортном предприятии. Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля	2	Презентация по теме занятия	Повторение пройденного материала, доработка конспекта О1, стр. 208 – 218 Д1	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ 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, личностных результатов
32	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Всего за 6 семестр (9 кл.) 4 семестр (11 кл.)	38			
	Итого объем образовательной программы.	64			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Для реализации программы предусмотрены учебные помещения.

1) Кабинет «Охрана труда», оснащённый:

- посадочными местами по количеству обучающихся;
- рабочим местом преподавателя;
- комплектом учебно-методической документации;
- наглядными пособиями: комплект плакатов «Охрана труда на автомобильном транспорте», «Пожарная безопасность», «Электробезопасность», макет огнетушителя – разрез 1/2, приборы для выполнения практических работ (термогигрометры, анемометры, люксметр, шумомеры);
- техническими средствами обучения: компьютер, мультимедиапроектор.

3.2 Информационное обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд 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 **Графкина, М. В.** Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 212 с. – (Среднее профессиональное образование). – DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915952> (дата обращения: 20.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

О3 Екимова Е.С. Методические рекомендации по выполнению практических работ, СПб ГБПОУ АТТ, 2023.

Дополнительная литература:

Д1 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ

Д2 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.12.2020 г. № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».

Перечень электронных образовательных ресурсов:

1. Программное обеспечение компании Microsoft (Word, Excel);
2. Программа для подготовки презентаций Power Point;
3. Видео «Проверка картерных газов», «Состояние двигателя по цвету отработавших газов»;
4. Перечень сайтов:
охра-pro.ru – сайт по охране труда на предприятии,
Консультант плюс – информационно-правовой портал,
Карант плюс – информационно-правовой портал,
Консорциум кодекс – информационно-правовой портал,
<https://docs.cntd.ru/> – электронный фонд правовых и нормативно-технических документов;
Блог инженера – сайт актуализированной информации по охране труда на предприятии.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем	<ul style="list-style-type: none">- оценка степени воздействия вредных и опасных производственных факторов;- выбор средств индивидуальной и коллективной защиты;- выбор первичных средств пожаротушения;- выбор электротехнических средств	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении и защите практических и лабораторных работ, тестирования, контрольных и других видов текущего контроля
У2 Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none">- определение соответствия санитарным нормам параметров микроклимата, освещенности, шума, вибрации;- определение предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении и защите практических и лабораторных работ, тестирования, контрольных и других видов текущего контроля
Знать:		
З1 Воздействие негативных факторов на человека	<ul style="list-style-type: none">- формулировка особенностей воздействия негативных факторов;- описание требований безопасности при перевозке опасных грузов, погрузочно-разгрузочных работах;- формулировка различий вредных и опасных производственных факторов;- формулировка условий труда	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении и защите практических и лабораторных работ, тестирования, контрольных и других видов текущего контроля
З2 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	<ul style="list-style-type: none">- формулировка основных определений охраны труда;- перечисление основополагающих документов по охране труда;- формулировка основных принципов трудового законодательства;- формулировка видов ответственности за нарушения требований	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении и защите практических и лабораторных работ, тестирования, контрольных и других видов текущего контроля

	<p>охраны труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировка обязанностей работодателя и работника в области охраны труда; - описание целей проведения специальной оценки условий труда; - формулировка принципов социального партнерства в охране труда 	
<p>33 Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - перечисление особенностей воздействия электрического тока на организм человека; - формулировка требований безопасности при работе с электро-оборудованием и инструментом; - составление алгоритма оказания первой помощи при поражении электротоком 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении и защите практических и лабораторных работ, тестирования, контрольных и других видов текущего контроля</p>
<p>34 Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - формулирование правил и приемов безопасного выполнения работ, работ с повышенной опасностью; - описание организации, периодичности и порядка обучения по охране труда; - описание видов и порядка проведения инструктажей по охране труда; - описание алгоритмов оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях; - формулирование порядка расследования несчастных случаев на производстве 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении и защите практических и лабораторных работ, тестирования, контрольных и других видов текущего контроля</p>
<p>35 Экологические нормы и правила организации труда в организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> - формулировка экологической безопасности предприятия; - формулировка принципов природоохранного законодательства; - описание ресурсосберегающих технологий 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении и защите практических и лабораторных работ, тестирования, контрольных и других видов текущего контроля</p>

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина: ОПЦ.08 Охрана труда

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДР-31, 32, 33, КР-31	ДР-35, КР-35
Курс	3	2
Семестр	5, 6	3, 4
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	дифференцированный зачёт

2023 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Екимова Е.С.

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 Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:

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

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

Акт согласования с работодателем
№ 7 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 ОПЦ.08 Охрана труда.

Комплект КОС включает 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	З1	З2	З3	З4	З5
Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии							
Вводное занятие			В № 3	В № 15		В № 3	В № 20
1.1 Основные положения законодательства об охране труда на предприятии			В № 3	В № 4	В № 25	В № 22	В № 22
1.1.2 Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте			В № 20	В № 3	В № 13	В № 20	
1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии			В № 26	В № 2		В № 28	
1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии			В № 15		В № 1		
Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы							
2.1 Воздействие негативных факторов на человека	ПР 1	ПР 1	В № 13	В № 2			В № 20
2.2. Методы и средства защиты от опасностей	ПР 3	ПР 3	В № 11		В № 4	В № 11	В № 4
2.2.1 Средства индивидуальной защиты	ПР 4	ПР 4		В № 20	В № 8		В № 13
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности							
3.1 Безопасные условия труда	ПР 1	ПР 1	В № 4		В № 10	В № 8 В № 9	В № 9
3.1.1 Микроклимат производственных помещений	ПР 4	ПР 4	В № 5	В № 10, 12	В № 6	В № 11	
3.2 Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на автотранспортных предприятиях	ПР 5	ПР 5	В № 12	В № 14	В № 21	В № 10	
3.3 Обучение работников автотранспортных предприятий безопасности труда			В № 9	В № 16	В № 18	В № 11	В № 7
3.3.1 Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих	ПР 3	ПР 3	В № 17	В № 23	В № 19		В № 20
3.4 Требования техники безопасности	ПР 3	ПР 3	В № 16	В № 21	В № 13	В № 27	В № 16

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания						
	У1	У2	З1	З2	З3	З4	З5
к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта							
3.4.1 Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	ПР 3	ПР 3	В № 24	В № 14	В № 21	В № 14	В № 30
3.4.2 Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	ПР 3	ПР 3	В № 16	В № 21	В № 13	В № 27	В № 16
3.4.3 Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	ПР 3	ПР 3	В № 19	В № 9	В № 21	В № 14	В № 30
3.5. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	ПР 3	ПР 3	В № 24	В № 14	В № 21	В № 14	В № 30
3.6 Электробезопасность автотранспортных предприятий	ПР 5	ПР 5	В № 25		В № 23		
3.6.1 Способы и средства защиты от поражения электротоком	ПР 5	ПР 5					
3.6.2 Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников	ПР 5	ПР 5		В № 23		В № 25	
3.7 Пожарная безопасность и пожарная профилактика	ПР 6	ПР 6	В № 30			В № 24	
3.7.1 Первичные средства тушения пожаров	ПР 6	ПР 6			В № 24		В № 30
Раздел 4 Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта							
4.1 Законодательство об охране окружающей среды	ПР 5	ПР 5	В № 29	В № 29			В № 29
4.2. Экологическая безопасность автотранспортных средств	ПР 2	ПР 2			В № 29		В № 29

Условные обозначения:

В – вопрос для подготовки к дифференцированному зачету.

ПР – практическая работа.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы на последнем занятии в виде тестирования.

Условия приема: студенты допускаются к сдаче дифференцированного зачёта при условии выполнения практических работ и получения положительных оценок по итогам ежемесячной аттестации.

Количество контрольных заданий:

- шесть практических работ.

Количество вариантов задания: 2 варианта теста.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий: итоговый тест включает 30 вопросов, к каждому из которых предлагается по 4 варианта ответов.

Время выполнения заданий: 40 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с перечнем вопросов и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии по дисциплине.

Порядок проведения: перед началом дифференцированного зачёта преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания; при выполнении тестового задания студент должен внимательно прочитать вопрос и выбрать один, наиболее полный и правильный ответ.

2.2 Критерии и система оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
90 – 100 %	отлично
80 – 89 %	хорошо
60 – 79 %	удовлетворительно
менее 60 %	не удовлетворительно

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту

1. Дайте определение следующим терминам: охрана труда, техника безопасности, производственная безопасность, производственная санитария.
2. Дайте определение следующим терминам: вредный производственный фактор, опасный производственный фактор.
3. Какая ответственность предусмотрена в случае нарушения требований охраны труда?
4. Какие факторы определяют микроклимат в производственном помещении?
5. Опишите порядок оформления и учета несчастных случаев на производстве.
6. Как классифицируются несчастные случаи на производстве?
7. Назовите виды, содержание и правила проведения инструктажа по охране труда.
8. Какие основные виды коллективной защиты от механического травмирования на производстве вы знаете?
9. Что такое СКЗ и СИЗ? Перечислите их виды.
10. В чем заключаются особенности условий и режима работы работников автомобильного транспорта?
11. Какие требования безопасности предъявляются к помещениям для технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта?
12. Приведите примеры безопасной организации труда при выполнении отдельных операций технического обслуживания автотранспорта.
13. Перечислите основные методы обеспечения электробезопасности на производстве.
14. Горение и основные причины возникновения пожаров.
15. Назовите основные направления государственной политики в области охраны труда.
16. Назовите виды производственного освещения.
17. Как проходит проверка технического состояния автомобилей и агрегатов?
18. Какие требования предъявляются при работе с газобаллонными автомобилями?
19. Какие требования предъявляются при работе с эксплуатационными материалами?
20. Что такое вентиляция? Назовите ее виды.
21. Каким правилом необходимо пользоваться при оказании первой помощи при поражении электрическим током?
22. Дайте определение следующим терминам: рабочее место, рабочая зона.
23. Какие лица допускаются к управлению подъемно-транспортным оборудованием?
24. Какие правила пожарной безопасности необходимо соблюдать при техническом обслуживании и ремонте автомобилей?
25. Влияние освещенности на безопасность труда.
26. Какие виды вентиляции применяются в производственных помещениях автотранспортных предприятий?
27. Назовите виды огнетушителей.
28. Назовите назначение, виды, достоинства и недостатки существующих систем отопления.
29. Как организован надзор за соблюдением законодательства об охране труда?
30. Как устроена организация пожарной охраны и требования пожарной безопасности на предприятиях автомобильного транспорта?

Приложение А

Тестовое задание для дифференцированного зачета
по дисциплине ОПЦ.08 Охрана труда
по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем
и агрегатов автомобилей.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Проставьте в столбик цифры от 1 до 30 по количеству вопросов в задании.
3. Выберите и запишите на развороте двойного листа все правильные варианты ответов буквенной (цифровой) символикой, соответствующие номеру задания.
4. Время выполнения задания – 60 минут.

Вариант № 1

1. Что входит в понятие «Охрана труда»?

- А) трудовое законодательство;
- Б) техника безопасности;
- В) промышленная санитария и личная гигиена труда;
- Г) все вышеназванное.

2. В чем опасность яркого освещения рабочего места?

- А) усталость и физическое недомогание;
- Б) снижение остроты зрения;
- В) увеличение травм;
- Г) конъюнктивит (воспаление слизистой оболочки глаз).

3. Акт по форме Н-1 хранится на предприятии:

- А) 10 лет;
- Б) 35 лет;
- В) 45 лет;
- Г) 75 лет.

4. На каких работах запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет?

- А) на работах с вредными и опасными условиями труда;
- Б) подземных работах;
- В) на сверхурочных и ночных;
- Г) всех вышеназванных.

5. В каком случае следует учитывать санитарные нормы:

- А) для определения загазованности воздуха;
- Б) для создания микроклимата на рабочем месте;
- В) при реконструкции участка;
- Г) при размещении оборудования на участке;
- Д) для организации освещения рабочего места.

6. К какой категории электробезопасности относятся помещения, в которых относительная влажность составляет 80 %?

- А) помещения без повышенной опасности;
- Б) помещения с повышенной опасностью;
- В) помещения особо опасные;

Г) малоопасные помещения.

7. Какой вид инструктажа проводится при изменении технологического процесса?

- А) вводный;
- Б) внеплановый;
- В) первичный на рабочем месте;
- Г) целевой;
- Д) повторный.

8. Какой вид инструктажа проводится при поступлении на работу?

- А) вводный;
- Б) внеплановый;
- В) первичный на рабочем месте;
- Г) целевой;
- Д) повторный.

9. Какие средства индивидуальной защиты необходимо применять при мойке агрегатов и деталей щелочными растворами?

- А) защитные очки;
- Б) респираторы;
- В) перчатки;
- Г) все вышесказанное.

10. Какой из огнетушителей относится к порошковым?

- А) ОХП-10;
- Б) ОУ-5;
- В) ОП-2;
- Г) ОВЭ-5.

11. Что следует понимать под требованиями охраны труда?

- А) это требования, которые содержатся в правовых актах и в нормативных технических документах;
- Б) это требования, содержащиеся в федеральных законах, в законах субъектов РФ и иных нормативных правовых актах, которые устанавливают правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
- В) это правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
- Г) это требования, которые содержатся в «Основных правилах охраны труда».

12. Какой вид инструктажа проводится при выполнении работ с повышенной опасности:

- А) вводный;
- Б) внеплановый;
- В) первичный на рабочем месте;
- Г) целевой;
- Д) повторный.

13. Работодатель создал комиссию по расследованию легкого несчастного случая, включив в нее специалиста по охране труда и представителя профсоюзного органа. Соответствует ли это законодательству?

- А) Нет. В комиссию должен быть включен также представитель государственной

инспекции труда.

Б) Нет. В комиссию должен быть включен также представитель работодателя.

В) Нет. В комиссию также должен быть включен непосредственный руководитель пострадавшего.

Г) Да. В комиссии должны быть представлены две стороны: представитель работодателя и председатель профсоюза.

14. Может ли работник отказаться от выполнения работы в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований безопасности?

А) не может;

Б) может;

В) может отказаться до устранения опасности;

Г) только по решению руководителя работ.

15. Являются ли идентичными понятия «охрана труда» и «техника безопасности»?

А) оба понятия равнозначны;

Б) нет, техника безопасности является составной частью охраны труда;

В) нет, т.к. техника безопасности шире понятия «охрана труда»;

Г) да, т.к. техника безопасности – это система сохранения и здоровья работающих.

16. Какой единицей измеряют освещенность?

А) Люкс;

Б) Кандела;

В) Люмен;

Г) нит.

17. Количество часов работы в неделю, допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет:

А) 24 часа;

Б) 28 часа;

В) 32 часа;

Г) 36 часов.

18. Для определения относительной влажности воздуха в помещении применяют:

А) анемометр;

Б) термометр;

В) термограф;

Г) психрометр.

19. Какого вида ответственности нет за нарушение законодательства об охране труда?

А) дисциплинарной;

Б) общественной;

В) административной;

Г) материальной.

20. Как называются химические вещества, вызывающие раковые опухоли?

А) канцерогенные;

Б) мутагенные;

В) сенсбилизирующие;

Г) общетоксические.

- 21. Для измерения скорости движения воздуха используют прибор:**
- А) термограф;
 - Б) термометр;
 - В) анемометр;
 - Г) психрометр.
- 22. Какой единицей измеряют плотность светового потока?**
- А) Люкс;
 - Б) Канделла;
 - В) Люмен;
 - Г) нит.
- 23. К термической травме относится:**
- А) гематома;
 - Б) удар;
 - В) ушиб;
 - Г) обморожение.
- 24. Найдите из перечисленных вариантов обязанность работника в области охраны труда.**
- А) обязан обеспечить соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;
 - Б) обязан проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры;
 - В) обязан обеспечить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку работников на рабочих местах и проверку их знаний требований охраны труда;
 - Г) обязан обеспечить проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, внеочередных медицинских осмотров.
- 25. Как называются химические вещества, действующие как аллергены?**
- А) канцерогенные;
 - Б) мутагенные;
 - В) сенсбилизирующие;
 - Г) общетоксичные.
- 26. Вид инструктажа, проводимый при ликвидации аварии?**
- А) целевой;
 - Б) внеплановый;
 - В) первичный на рабочем месте;
 - Г) вводный.
- 27. Каким прибором измеряется уровень шума?**
- А) шумомером;
 - Б) термогигрометром;
 - В) омметром;
 - Г) шумомером.
- 28. Повреждение поверхности тела под действием электрической дуги или больших токов, проходящих через тело человека – это:**
- А) динамическая травма;

- Б) электрический ожог;
- В) электрический удар;
- Г) электроофтальмия.

29. Объем производственных помещений на одного работающего должен быть не менее:

- А) 5 м³;
- Б) 10 м³;
- В) 15 м³;
- Г) 20 м³.

30. Начало горения под действием источника зажигания – это:

- А) вспышка;
- Б) возгорание;
- В) воспламенение;
- Г) тление.

Вариант № 2

1. Система организационных, гигиенических и санитарно-гигиенических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих вредных производственных факторов:

- А) техника безопасности;
- Б) охрана труда;
- В) гигиена труда;
- Г) пожарная безопасность.

2. Огнетушителем углекислотным (ОУ) нельзя тушить пожар класса:

- А) С;
- Б) D;
- В) А;
- Г) Е.

3. Основным источником загрязнения атмосферы является вид транспорта:

- А) авиационный;
- Б) автомобильный;
- В) железнодорожный;
- Г) водный.

4. Нормирование освещения зависит от:

- А) точности зрительной работы;
- Б) размеров помещения;
- В) периода года;
- Г) плотности светового потока.

5. За величину электрического тока (в mA), приводящую к смертельному исходу, принимают:

- А) 8;
- Б) 20;
- В) 50;
- Г) 75;
- Д) 100.

6. К каким последствиям может привести воздействие опасных производственных факторов?

- А) к летальному исходу;
- Б) к травме;
- В) к хроническому заболеванию;
- Г) к острому заболеванию.

7. К СИЗ от воздействия электрического тока не относятся:

- А) измерители напряжения;
- Б) измерительные штанги;
- В) знаки безопасности;
- Г) диэлектрические боты.

8. Выберите вариант СИЗ при газовой сварке:

- А) защитные очки;
- Б) респиратор;
- В) резиновые перчатки;
- Г) резиновый коврик.

9. Акт о несчастном случае на производстве оформляется по форме Н-1 в количестве:

- А) 5 экземпляров;
- Б) 3-х экземпляров;
- В) 1 экземпляра;
- Г) 2-х экземпляров.

10. Инструктаж, проводимый на рабочем месте индивидуально с каждым работником с практическим показом правильных безопасных приемов и методов работы – это:

- А) первичный инструктаж на рабочем месте;
- Б) повторный инструктаж;
- В) вводный инструктаж;
- Г) целевой инструктаж.

11. Какое должностное лицо управляет охраной труда на предприятии?

- А) уполномоченный по охране труда;
- Б) работодатель совместно с профсоюзом;
- В) руководитель организации;
- Г) специалист по охране труда.

12. Допуск к самостоятельной работе оформляется после прохождения:

- А) вводного инструктажа;
- Б) текущего инструктажа;
- В) первичного инструктажа на рабочем месте;
- Г) внепланового инструктажа.

13. Какого вида искусственного освещения не существует?

- А) рабочее;
- Б) дежурное;
- В) аварийное;
- Г) целевое.

14. Что ведет к появлению опасных и вредных факторов в производственной среде:

- А) неправильная эксплуатация технических систем;
- Б) несоблюдение требований безопасности;
- В) превышение пределов эксплуатационной возможности технических и технологических процессов;
- Г) отсутствие защитных устройств на рабочих местах.

15. высокая концентрация вредных веществ в воздухе приводит к...:

- А) травме барабанной перепонки;
- Б) развитию лучевой болезни;
- В) интоксикации организма;
- Г) к смерти.

16. Ожог – это:

- А) баротравма;
- Б) термическая травма;
- В) механическая травма;
- Г) психоэмоциональная травма.

17. Для определения концентрации вредных веществ в воздухе используют...

- А) газоанализатор;
- Б) люксметр;
- В) гигрометр;
- Г) тахометр.

18. Микроклимат определяется действующими на человека сочетаниями:

- А) температуры, относительной влажности воздуха, освещенности;
- Б) относительной влажности воздуха, скорости движения воздуха, давления;
- В) температуры, относительной влажности воздуха, скорости движения воздуха,
- Г) относительной влажности воздуха, освещенности, уровня шума.

19. В наряде-допуске на производство работ с повышенной опасностью или редко выполняемых работ фиксируется:

- А) проведение целевого инструктажа;
- Б) проведение внепланового инструктажа;
- В) проведение повторного инструктажа;
- Г) проведение периодического инструктажа.

20. Найдите правильное определение понятию «охрана труда».

- А) охрана труда - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий;
- Б) охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационные, технические, санитарно-гигиенические и иные мероприятия;
- В) охрана труда - система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально - экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические и иные мероприятия;
- Г) охрана труда - направлена на создание и поддержание организационной структуры и обеспечение ресурсами системы управления, обеспечивающей безопасность трудовой деятельности.

21. К психофизиологическому негативному производственному фактору относится:

- А) вредное для организма человека вещество;
- Б) электромагнитное поле;
- В) ионизирующее излучение;
- Г) эмоциональная перегрузка.

22. К опасным производственным факторам не относится:

- А) электрический ток;
- Б) подъемно-транспортные устройства;
- В) повышенный уровень шума;
- Г) недостаток освещенности рабочего места.

23. Производственная травма – это:

- А) неожиданное и незапланированное событие;
- Б) травма, полученная в процессе трудовой деятельности на производстве;
- В) травма, сочетающая несколько видов травм;
- Г) несчастный случай на производстве.

24. На каких нормативных правовых документах основывается законодательство об охране труда?

- А) на Трудовом кодексе Российской Федерации;
- Б) на Конституции Российской Федерации;
- В) на федеральном законе «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;
- Г) все варианты верны.

25. Параметры микроклимата нормируются в зависимости от:

- А) местоположения рабочего места;
- Б) наличия СИЗ;
- В) степени тяжести физической работы;
- Г) времени года.

26. Какова периодичность проведения специальной оценки условий труда?

- А) не реже 1 раза в 3 года;
- Б) не реже 1 раза в 5 лет;
- В) 1 раз в 5 лет;
- Г) 1 раз в 10 лет.

27. Какой документ оформляется при возникновении на производстве несчастного случая без летального исхода?

- А) листок временной нетрудоспособности;
- Б) служебная записка;
- В) акт по форме Н-1;
- Г) карта специальной оценки условий труда.

28. Укажите менее опасный путь прохождения электрического тока через организм человека:

- А) нога–нога;
- Б) голова–рука;
- В) рука–рука;
- Г) рука–нога;
- Д) шея–ноги.

29. Главным направлением в устранении вредного воздействия на окружающую среду токсичных промышленных отходов является:

- А) складирование на полигонах для твердых отходов;
- Б) захоронение в котлованах;
- В) сжигание;
- Г) организация малоотходных производств.

30. Назначение местной вентиляции:

- А) удалить вредные вещества из мест их образования;
- Б) регулировать атмосферное давление в помещении;
- В) обеспечить давление воздуха на рабочем месте;
- Г) обеспечить приток воздуха на рабочем месте;
- Д) обеспечить воздухообмен в части помещения.

ОТВЕТЫ к ЗАЧЁТНОМУ ТЕСТУдисциплина: **ОПЦ.08 Охрана труда**специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем
и агрегатов автомобилей**Вариант № 1**

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вариант ответа	Г	А	В	Г	Б	Б	Г	А	Г	В	Б	Г	Г	В	Б

№ вопроса	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Вариант ответа	А	Г	Г	Б	А	В	В	Г	Б	В	А	Г	В	В	Б

Вариант № 2

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вариант ответа	А	Б	Б	А	Д	Б	В	А	Г	А	В	В	Г	Б	В

№ вопроса	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Вариант ответа	Б	А	В	А	В	Г	В	Б	Г	В	Б	В	А	Г	Д

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по дисциплине ОПЦ.08 Охрана труда
для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем
и агрегатов автомобилей

Рабочая программа разработана Екимовой Е.С., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий».

Рабочая программа дисциплины ОПЦ.08 Охрана труда составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 1568 от 09.12.2016 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 учебной дисциплины, их содержание, объём часов, перечислены практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, на формирование которых направлено изучение учебной 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 ОПЦ.08 Охрана труда способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент
Председатель ЦК № 9 СПб ГБПОУ «АТТ»

Т.А. Березин