

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 «27» апреля 2022 г.
№5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от «27» апреля 2022 г.
№ 705/41 д

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-21, 22, 23; КР-21, 22	ДР-25; КР-25
Курс	3	2
Семестр	5, 6	3, 4
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:		-
- 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

2022 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:

Е.С. Екимова, преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 9 «Автомобиле и тракторостроение»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Т.А. Березин

Проверено:

Зав. библиотекой В.В. Кузнецова

Методист Е.В. Мельникова

Зав. методическим кабинетом Е.В. Мельникова

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «30» марта 2022 г.

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

Содержание

1. Общая характеристика программы дисциплины	4
1.1. Цели и планируемые результаты освоения программы дисциплины	4
1.2. Использование часов вариативной части образовательной программы	6
2. Структура и содержание дисциплины	7
2.1. Структура и объём дисциплины	7
2.2. Распределение нагрузки по курсам и семестрам	8
2.3. Тематический план и содержание дисциплины	10
3. Условия реализации программы дисциплины	21
3.1. Материально-техническое обеспечение	21
3.2. Информационное обеспечение	21
4. Контроль и оценка результатов освоения программы дисциплины	22
Приложение 1. Комплект оценочных средств по дисциплине	23

1 Общая характеристика программы дисциплины

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы дисциплины

Цели дисциплины:

обеспечить формирование умений и знаний студентов по предотвращению производственного травматизма и 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 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

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

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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.

Личностные результаты

ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий,

ЛР 18 Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам,

ЛР 21 Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся,

ЛР 22 Приобретение навыков общения и самоуправления,

ЛР 23 Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности,

ЛР 28 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами,

ЛР 29 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста,

ЛР 31 Активно применяющий полученные знания на практике,

ЛР 33 Проявление терпимости и уважения к обычаям и традициям народов России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию,

ЛР 39 Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

1.2 Использование часов вариативной части ППСЗ

Использование часов вариативной части ППСЗ – 4 часа.

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	2	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	2	По требованию работодателя
Итого		4	

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	Курс Семестр	I 2022/2023		II 2023/2024 учебный год		III 2024/2025 учебный год		IV 2025/2026 учебный год		ИТОГО
		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.	-	-	-	-	0	0	-	-	0
	- курсовой проект/работа, час.	-	-	-	-	0	0	-	-	0
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	-	-	-	-	0	2	-	-	2
2.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:	-	-	-	-	0	0	-	-	0
	- самостоятельная работа, час.	-	-	-	-	0	0	-	-	0
	- консультации, час.	-	-	-	-	0	0	-	-	0
	- экзамен, час.	-	-	-	-	0	0	-	-	0
3.	Самостоятельная работа, час.	-	-	-	-	0	0	-	-	0
4.	Итого объём образовательной программы, час.	-	-	-	-	26	38	-	-	64

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

№ п/п	Курс Семестр	I 2023/2024 учебный год		II 2023/2024 учебный год		III 2023/2024 учебный год			ИТОГО
		1	2	3	4	5	6		
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.	-	-	0	0	-	-		0
	- курсовой проект/работа, час.	-	-	0	0	-	-		0
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	-	-	0	2	-	-		2
2.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:	-	-	0	0	-	-		0
	- самостоятельная работа, час.	-	-	0	0	-	-		0
	- консультации, час.	-	-	0	0	-	-		0
	- экзамен, час.	-	-	0	0	-	-		0
3.	Самостоятельная работа, час.	-	-	0	0	-	-		0
4.	Итого объём образовательной программы, час.	-	-	26	38	-	-		64

2.3 Тематический план и содержание дисциплины

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
	Семестр 6 (9 кл.) Семестр 4 (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. Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности Входной контроль знаний	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 4 – 5 Д1	ОК 01 – ОК 11 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. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда Правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 15 – 18 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
3.	1.2 Инструкция по охране труда (ИОТ) на автомобильном транспорте Назначение ИОТ. Содержание. Требования, предъявляемые к ИОТ. Порядок разработки и утверждения ИОТ	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 131 – 133 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
4.	1.3 Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии 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. Надзор за охраной труда. Ответственность за нарушение охраны труда	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 19 – 21 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
5.	1.4 Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортных предприятиях Планирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Планирование затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О2 стр. 25 – 28	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
	Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы	10				
6.	2.1. Воздействие негативных факторов на человека Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие негативных факторов на работников автотранспортных предприятий. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Меры безопасности при работе с вредными веществами	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 31 – 35 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
7.	2.2. Методы и средства защиты от опасностей Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Устройство эффективной вентиляции и отопления	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 44 – 57 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
8.	Практическая работа № 1 Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка	2	Методические рекомендации к выполнению практических работ	Оформление отчёта по практической работе № 1 и подготовка ответов на контрольные вопросы	О3	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
9.	2.2.1 Средства индивидуальной защиты Назначение, классификация СИЗ. Порядок обеспечения СИЗ работников АТП. Средства личной гигиены Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 50 – 57 Д1	ОК 01 – ОК 11 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	Оформление отчёта по практической работе № 2 и подготовка ответов на контрольные вопросы	О3	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		38				
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	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 61 – 62 Д1	ОК 01 – ОК 11 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	Оформление отчёта по практической работе № 3 и подготовка ответов на контрольные вопросы	О3	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
13.	3.1.1 Метеорологические условия Понятие «Микроклимат производственных помещений». Параметры микроклимата. Классификация видов микроклимата. Нормирование параметров микроклимата. Влияние параметров микроклимата на самочувствие работников	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 72 – 76 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
Всего Семестр 6 (9 кл.) Семестр 4 (11 кл.)		26				
Семестр 7 (9 кл.) Семестр 5 (11 кл.)						

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
14.	3.1.2 Технические средства для обеспечения условий труда Вентиляция. Отопление. Производственное освещение. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 77 – 98 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
15.	Практическая работа № 4 Определение параметров микроклимата производственного помещения	2	Методические рекомендации к выполнению практических работ	Оформление отчёта по практической работе № 4 и подготовка ответов на контрольные вопросы	О3	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
16.	3.2 Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на автотранспортных предприятиях Основные причины производственного травматизма. Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Профессиональные и профессионально обусловленные заболевания. Классификация профессиональных заболеваний. Организация медицинских осмотров работников	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О2 стр. 101 – 102 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
17.	Практическая работа № 5 Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей травматизма	2	Методические рекомендации к выполнению практических работ	Оформление отчёта по практической работе № 5 и подготовка ответов на контрольные вопросы	О3	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
18.	3.3 Обучение работников автотранспортных предприятий безопасности труда Задачи и формы пропаганды охраны труда. Организация обучения работников автотранспортных предприятий безопасности труда. Проверка знаний по охране труда. Виды инструктажей. Порядок проведения и оформления инструктажей	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О2 стр. 110 – 112 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
19.	3.4 Режим труда работников Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Работы с вредными условиями труда. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 131 – 133 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
20.	<p>3.5 Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта</p> <p>Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Рабочее место водителя. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородные перевозки. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей</p>	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 153 – 149 Д2	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
21.	3.5.1 Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом Понятие «Опасный груз». Классификация грузов по степени опасности. Маркировка опасных грузов. Требования к подвижному составу, перевозящему грузы. Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы. Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 137 – 142 Д2	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
22.	3.5.2 Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей Общие требования к безопасности. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 143 – 166 Д2	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
23.	3.5.3 Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств Правила выбраковки инструмента. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О2 стр. 118 – 123 Д2	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
24.	3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц. Периодичность проверки знаний	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 167 – 175 Д2	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
25.	3.7 Электробезопасность автотранспортных предприятий Причины электротравматизма на АТП. Действие электрического тока на организм человека. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током: заземление, зануление, устройство защитного отключения Защита от опасного воздействия статического электричества	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 177 – 183 Д2	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
26.	3.7.1 Техника безопасности при выполнении работ с электроинструментами Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О2 стр. 167 – 175 Д2	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
27.	3.8 Пожарная безопасность и пожарная профилактика Понятия «Пожар», «Пожарная безопасность». Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Задачи пожарной профилактики	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 188 – 196 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
28.	3.8.1 Первичные средства пожаротушения Классы пожаров. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Первичные средства пожаротушения. Противопожарный режим на предприятии. Эвакуация людей и транспорта при пожаре	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 197 – 205 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
29.	Практическая работа № 6 Определение количества первичных средств пожаротушения для участка	2	Методические рекомендации к выполнению практических работ	Оформление отчёта по практической работе № 6 и подготовка ответов на контрольные вопросы	О3	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Литература, наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Домашнее задание		Коды формируемых личностных, метапредметных и предметных результатов
				форма выполнения	литература §, стр.	
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта						
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 природоохранного законодательства. Ответственность за загрязнения окружающей среды	2	Презентация по теме занятия	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 206 – 208 Д1	ОК 01 – ОК 11 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	Конспект, подготовка к ответам на вопросы	О1 стр. 209 – 218 Д1	ОК 01 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 6.4
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 дисциплины

3.1 Материально-техническое обеспечение

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 образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основная литература:

1. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М., 2022, ЭБС Znanieum.com.
2. Графкина М.В., Охрана труда: учеб. Пособие / М.В. Графкина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 298 с. – Среднее профессиональное образование
3. Екимова Е.С. Методические рекомендации по выполнению практических работ, СПб ГБПОУ АТТ, 2022.

Дополнительная литература:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ
2. 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:
оха-рго.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 дисциплины

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 электрозащитных 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:		
31 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
32 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 охраны труда; - формулировка 	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении и защите практических и лабораторных работ, тестирования, контрольных и других видов текущего контроля

	<p>обязанностей работодателя и работника в области охраны труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: ОП.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-21, 22, 23; КР-21, 22,	ДР-25; КР-25
Курс	3	2
Семестр	6	4
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	дифференцированный зачёт

2022 г.

Разработчик:

Е.С. Екимова, преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№9 «Автомобиле- и тракторостроение»

Протокол № 8 от « 09 » марта 2022 г.

Председатель ЦК Т.А. Березин

Проверено:

Методист Е.В. Мельникова

Зав. методическим кабинетом Е.В. Мельникова

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «30» марта 2022 г.

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

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол № 5 от «27» апреля 2022 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№705/41 д от « 27 » апреля 2022 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.08 Охрана труда.

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

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

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
1.2 Инструкция по охране труда (ИОТ) на автомобильном транспорте			В № 20	В № 3	В № 13	В № 20	
1.3 Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии			В № 26	В № 2		В № 28	
1.4 Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортных предприятиях			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 Метеорологические условия	ПР 4	ПР 4	В № 5	В № 10	В № 6	В № 11	
3.1.2 Технические средства для обеспечения условий труда	ПР 4	ПР 4	ПР 2	В № 11 В12	В № 13		В № 12
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
3.4 Режим труда работников	ПР 3	ПР 3	В № 17	В № 23	В № 19		В № 20
3.5 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	31	32	33	34	35
к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта							
3.5.1 Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	ПР 3	ПР 3	В № 24	В № 14	В № 21	В № 14	В № 30
3.5.2 Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	ПР 3	ПР 3	В № 16	В № 21	В № 13	В № 27	В № 16
3.5.3 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
3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	ПР 3	ПР 3	В № 24	В № 14	В № 21	В № 14	В № 30
3.7 Электробезопасность автотранспортных предприятий	ПР 5	ПР 5	В № 25		В № 23		
3.7.1 Техника безопасности при выполнении работ с электроинструментами	ПР 5	ПР 5		В № 23		В № 25	
3.8 Пожарная безопасность и пожарная профилактика	ПР 6	ПР 6	В № 30			В № 24	
3.8.1 Первичные средства пожаротушения	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

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 «Охрана труда» про 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.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
по дисциплине ОПЦ.08 Охрана труда
по 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