

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

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

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол от 16 апреля 2025 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 16 апреля 2025 г.
№822/178а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ОП.08 Охрана труда

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗТ-55, 56
Курс	-	2
Семестр	-	-
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	-	8
- лекции, уроки, час.	-	2
- практические занятия, час.	-	4
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация, час.	-	2
Консультации, час.	-	8
Самостоятельная работа, час.	-	35
Итого объём образовательной программы, час.	-	51
Форма промежуточной аттестации		дифференцированный зачёт

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 автотранспортных средств, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 453 от 02.07.2024 года.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Екимовой Е.С.

Рассмотрено и одобрено
на заседании цикловой комиссии № 2 «Общепрофессиональные дисциплины» СПб ГБПОУ
«АТТ»
Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК Петропавловская Е.Н.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

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

Согласовано
с работодателем
Акт №8 от 16 апреля 2025 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	9
3 Условия реализации программы	11
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	11
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	11
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	12
Приложение 1 Оценочные материалы	16

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 учебной дисциплины студент должен уметь:

У1 – Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;

У2 – Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

У3 – Анализировать в профессиональной деятельности;

У4 – Использовать экобиозащитную технику;

У5 – Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии;

У6 – Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;

У7 – Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи;

У8 – Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;

У9 – Пользоваться средствами пожаротушения;

У10 – Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.

знать:

З1 – Воздействия негативных факторов на человека;

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

З3 – Правила оформления документов;

З4 – Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда;

З5 – Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ;

З6 – Организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей;

З7 – Средства индивидуальной защиты;

З8 – Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения;

З9 – Технические способы и средства защиты от поражения электротоком;

З10 – Правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников;

З11 – Правила охраны окружающей среды, бережливого производства.

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

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 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 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.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл и предусматривает использование часов вариативной части в объеме 3 часов.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
У2 – Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Практическое занятие № 1 Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка	1	По требованию работодателя
У5 – Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии	Практическое занятие № 1 Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка		По требованию работодателя
У8 – Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	Практическое занятие № 1 Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка		Для более расширенного изучения темы «Безопасные условия труда»
У10 – Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями	Практическое занятие № 2 Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов	1	Для более расширенного изучения темы «Экологическая безопасность автотранспортных средств»
31 – Воздействия негативных факторов на человека	2.1. Воздействие негативных факторов на человека	1	По требованию работодателя
36 – Организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей	3.1. Безопасные условия труда		Для более расширенного изучения темы «Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
			подвижного состава автомобильного транспорта»
Итого		3	

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Структура и объем дисциплины

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образова- тельной программы час.	Самостоя- тельная работа, час.	Обязательная аудиторная нагрузка, час.						Консульта- ции
			Всего	в том числе					
				Лекции, уроки	Практи- ческие занятия	Лабора- торные занятия	Курсо- вой проект/ работа	промежуточ- ная аттестация	
Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	12	10	2	2	0	-	-	-	
Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы	13	11	2	0	2	-	-	-	
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	16	14	2	0	2	-	-	-	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-	2	0	0	-	-	2	
Консультации	8			-		-	-		8
Итого объем образовательной программы	51	35	8	2	4	-	-	2	8

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Учебный год	2025/2026	2026/2027	2027/2028	
Курс	I	II	III	ИТОГО
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.:	-	8	-	8
- лекции, уроки, час.	-	2	-	2
- практические занятия, час.	-	4	-	4
- лабораторные занятия, час.	-	0	-	0
- курсовой проект/работа, час.	-	0	-	0
- промежуточная аттестация, час.	-	2	-	2
Консультации, час.	-	8	-	8
Самостоятельная работа, час.	-	35	-	35
Итого объем образовательной нагрузки, час.	-	51	-	51
Форма промежуточной аттестации	-	ДЗ	-	ДЗ

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.	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Курс 2				
	Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	12			
1.	1.1 Основные положения законодательства об охране труда на предприятии Основы законодательства о труде. Правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. 1.2 Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда. Ответственность за нарушение охраны труда	2	Презентация по теме занятия	О1 стр. 15 – 18, 19 – 21 О2 стр. 4 – 5 Д1 О4	31 – 311 ОК01, ОК02, ОК 4 – ОК05, ОК 7 – ОК09
	Самостоятельная работа Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений	10			
	Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы	13			
2.	2.1. Воздействие негативных факторов на человека. Практическая работа № 1 Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка	2	Презентация по теме занятия	Методические указания по выполнению практических работ	У1 – У10 31 – 311 ОК01, ОК02, ОК 4 – ОК05, ОК 7 – ОК09
	Самостоятельная работа Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений	11			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		16			
3.	3.1 Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Экологическая безопасность автотранспортных средств Электробезопасность автотранспортных предприятий Пожарная безопасность автотранспортных предприятий	2	Презентация по теме занятия	Методические указания по выполнению практических работ	У1 – У10 31 – 311 ОК01, ОК02, ОК 4 – ОК05, ОК 7 – ОК09
	Практическая работа № 2 Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов				
	Самостоятельная работа Работа с литературой по закреплению и углублению теоретических знаний и умений	14			
	Консультации	8			
4.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			
	Всего за 2 курс	51			
	Итого объем образовательной программы.	51			

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

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», приборы для выполнения практических работ (термогигрометры, анемометры, люксметр, шумомеры);
 - техническими средствами обучения: компьютер, мультимедиапроектор.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. **О1** Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0755-9. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2143452> (дата обращения: 26.12.2024). – Режим доступа: по подписке.
2. **О2** Ткачева, Г. В., Охрана труда в профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист, С. В. Коровин. – Москва : КноРус, 2024. – 130 с. – ISBN 978-5-406-12825-1. – URL: <https://book.ru/book/952775> (дата обращения: 26.12.2024). – Текст : электронный.
3. **О3** Екимова Е.С. Методические рекомендации по выполнению практических работ, СПб ГБПОУ АТТ, 2025.

Дополнительная литература:

1. Д1 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ
2. 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:
 - 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

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 – Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	- оценка степени воздействия вредных и опасных производственных факторов; - выбор средств индивидуальной и коллективной защиты; - выбор первичных средств пожаротушения; - выбор электрозащитных средств	Практическая работа № 2 Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов
У2 – Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	- определение соответствия санитарным нормам параметров микроклимата, освещенности, шума, вибрации; - определение предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Практическая работа № 1 Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка
У3 – Анализировать в профессиональной деятельности	- расчет тормозного пути автомобиля при различных погодных условиях; - определение суммарного люфта рулевого управления	Практическая работа № 2 Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов
У4 – Использовать экобиозащитную технику	- расчет концентрации окиси углерода; - сравнение полученной концентрации с ПДК; - определение дымности отработавших газов	Практическое занятие № 2 Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов
У5 – Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии	- определение параметров микроклимата в рабочем помещении; - определение концентрации вредных веществ в воздухе; - определение параметров освещенности, уровней шума и вибрации; - определение группы помещения по степени поражения электрическим током; - определение категории пожаро- взрывоопасности помещения участка	Практическое занятие № 1 Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка
У6 – Производить расчёты	- определение структуры	Практическое занятие № 1

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
материальных затрат на мероприятия по охране труда	материальных затрат на АТП	Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка
У7 – Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи	- составление описания несчастного случая; - составление схемы причинно-следственной связи несчастного случая; - выработка мероприятий по предотвращению повторения несчастного случая	Практическое занятие № 2 Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов
У8 – Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	- определение параметров микроклимата в рабочем помещении; - определение концентрации вредных веществ в воздухе; - определение параметров освещенности, уровней шума и вибрации; - определение группы помещения по степени поражения электрическим током; - определение категории пожаро- взрывоопасности помещения участка	Практическая работа № 1 Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка
У9 – Пользоваться средствами пожаротушения	- определение свойств огнетушащих веществ; - определение областей применения огнетушителей; - определение перечня первичных средств пожаротушения на участке	Первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка)
У10 – Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями	- расчет концентрации окиси углерода; - сравнение полученной концентрации с ПДК; - определение дымности отработавших газов	Практическое занятие № 2 Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов
Знать:		
31 – Воздействия негативных факторов на человека	- формулировка особенностей воздействия негативных факторов; - описание требований безопасности при перевозке опасных грузов, погрузочно-разгрузочных работах; - формулировка различий вредных и опасных производственных факторов;	Практическое занятие № 2 Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	- формулировка условий труда	
32 – Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	- 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 обязанностей работодателя и работника в области охраны труда; - описание целей проведения специальной оценки условий труда; - формулировка принципов социального партнерства в охране труда	Основные положения законодательства об охране труда на предприятии
33 – Правила оформления документов	- составление структуры инструкции по охране труда (ИОТ); - оформление ИОТ в соответствии с требованиями системы стандартов безопасности труда	Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей
34 – Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда	- разработка рекомендаций по планированию мероприятий по улучшению условий труда; - разработка рекомендаций по планированию затрат на мероприятия по охране труда	Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии
35 – Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ	- перечень требований к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава; - перечень требований к оборудованию рабочего места водителя	Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Экологическая безопасность автотранспортных средств
36 – Организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей	- перечень требований к производственным помещениям; - нормирование параметров микроклимата производственных	Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	помещений; - требования к вентиляции, отоплению, освещению производственных помещений	
37 – Средства индивидуальной защиты	- классификация СИЗ; - порядок обеспечения СИЗ работников АТП	Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности
38 – Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения	- классификация причин возникновения пожаров на АТП; - Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности; - перечень задач пожарной профилактики; - классификация первичных средств пожаротушения; - порядок эвакуации людей и транспорта при пожаре	Пожарная безопасность автотранспортных предприятий
39 – Технические способы и средства защиты от поражения электротоком	- перечисление особенностей воздействия электрического тока на организм человека; - составление алгоритма оказания первой помощи при поражении электротоком	Электробезопасность автотранспортных предприятий
310 – Правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	- формулировка требований безопасности при работе с электрооборудованием, электроинструментом, переносными светильниками	Электробезопасность автотранспортных предприятий
311 – Правила охраны окружающей среды, бережливого производства	- формулировка экологической безопасности предприятия; - формулировка принципов природоохранного законодательства; - описание ресурсосберегающих технологий	Экологическая безопасность автотранспортных средств

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: ОП.08 Охрана труда

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	-	ЗР-55, 56
Курс	-	2
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	дифференцированный зачёт

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Екимовой Е.С.

Рассмотрено и одобрено

на заседании цикловой комиссии № 2 «Общепрофессиональные дисциплины» СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК Петропавловская Е.Н.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Е.В. Мельникова

Рекомендовано и одобрено:

на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

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

Согласовано

с работодателем

Акт №8 от 16 апреля 2025 г.

Принято

на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено

Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»

№822/178а от 16 апреля 2025 г.

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы по дисциплине ОП.08 Охрана труда.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации на втором курсе в форме дифференцированного зачёта.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы, в виде тестового задания.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация на втором курсе.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 – Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов технических систем	- оценка степени воздействия вредных и опасных производственных факторов; - выбор средств индивидуальной и коллективной защиты; - выбор первичных средств пожаротушения; - выбор электрозащитных средств	Вопросы 2, 4, 9, 10
У2 – Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	- определение соответствия санитарным нормам параметров микроклимата, освещенности, шума, вибрации; - определение предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Вопросы 9, 10, 12
У3 – Анализировать в профессиональной деятельности	- расчет тормозного пути автомобиля при различных погодных условиях; - определение суммарного люфта рулевого управления	Вопросы 10, 17, 25
У4 – Использовать экобиозащитную технику	- расчет концентрации окиси углерода; - сравнение полученной концентрации с ПДК; - определение дымности отработавших газов	Вопросы 22, 23
У5 – Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии	- определение параметров микроклимата в рабочем помещении; - определение концентрации вредных веществ в воздухе;	Вопросы 5, 7

	- определение параметров освещенности, уровней шума и вибрации; - определение группы помещения по степени поражения электрическим током; - определение категории пожаро- взрывоопасности помещения участка	
У6 – Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда	- определение структуры материальных затрат на АТП	Вопросы 5, 6, 8, 17
У7 – Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи	- составление описания несчастного случая; - составление схемы причинно-следственной связи несчастного случая; - выработка мероприятий по предотвращению повторения несчастного случая	Вопросы 3, 5, 6
У8 – Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	- определение параметров микроклимата в рабочем помещении; - определение концентрации вредных веществ в воздухе; - определение параметров освещенности, уровней шума и вибрации; - определение группы помещения по степени поражения электрическим током; - определение категории пожаро- взрывоопасности помещения участка	Вопросы 11, 12, 13
У9 – Пользоваться средствами пожаротушения	- определение свойств огнетушащих веществ; - определение областей применения огнетушителей; - определение перечня первичных средств пожаротушения на участке	Вопросы 14, 24, 27
У10 – Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями	- расчет концентрации окиси углерода; - сравнение полученной концентрации с ПДК; - определение дымности отработавших газов	Вопросы 18, 19
Знать:		
З1 – Воздействия негативных факторов на человека	- формулировка особенностей воздействия негативных факторов;	Вопросы 2, 12, 20

	- описание требований безопасности при перевозке опасных грузов, погрузочно-разгрузочных работах; - формулировка различий вредных и опасных производственных факторов; - формулировка условий труда	
32 – Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	- 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 обязанностей работодателя и работника в области охраны труда; - описание целей проведения специальной оценки условий труда; - формулировка принципов социального партнерства в охране труда	Вопросы 3, 4, 22, 25
33 – Правила оформления документов	- составление структуры инструкции по охране труда (ИОТ); - оформление ИОТ в соответствии с требованиями системы стандартов безопасности труда	Вопросы 1, 3, 13, 20
34 – Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда	- разработка рекомендаций по планированию мероприятий по улучшению условий труда; - разработка рекомендаций по планированию затрат на мероприятия по охране труда	Вопросы 6, 10, 11
35 – Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ	- перечень требований к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава; - перечень требований к оборудованию рабочего	Вопросы 13, 14, 16, 21, 27, 30

	места водителя	
36 – Организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей	- перечень требований к производственным помещениям; - нормирование параметров микроклимата производственных помещений; - требования к вентиляции, отоплению, освещению производственных помещений	Вопросы 2, 4, 11, 13, 12, 26, 28
37 – Средства индивидуальной защиты	- классификация СИЗ; - порядок обеспечения СИЗ работников АТП	Вопросы 2, 20
38 – Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения	- классификация причин возникновения пожаров на АТП; - Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности; - перечень задач пожарной профилактики; - классификация первичных средств пожаротушения; - порядок эвакуации людей и транспорта при пожаре	Вопросы 24, 30
39 – Технические способы и средства защиты от поражения электротоком	- перечисление особенностей воздействия электрического тока на организм человека; - составление алгоритма оказания первой помощи при поражении электротоком	Вопросы 23, 25
310 – Правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	- формулировка требований безопасности при работе с электрооборудованием, электроинструментом, переносными светильниками	Вопросы 23, 25
311 – Правила охраны окружающей среды, бережливого производства	- формулировка экологической безопасности предприятия; - формулировка принципов природоохранного законодательства; - описание ресурсосберегающих технологий	Вопрос 29

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Промежуточная аттестация на втором курсе.

Дифференцированный зачет проводится одновременно для всей группы на последнем занятии в форме тестирования.

Условия приема: студенты допускаются к сдаче дифференцированного зачёта при условии выполнения практических работ.

Количество контрольных заданий:

- две практические работы.

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: 30 минут, 60 минут на проверку.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки:

с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, перечень вопросов выдаётся студентам на первом занятии обучения, задачи рассматриваются в течение курса обучения.

с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, вопросы рассматриваются на занятиях.

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

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

Промежуточная аттестация проводится на втором курсе.

Для допуска к дифференцированному зачёту студенту необходимо сдать работы, запланированные рабочей программой.

- 1) Отчёты по практическим работам:
практическая работа № 1 «Заполнение паспорта санитарно-технического состояния производственного участка»;
практическая работа № 2 «Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов»;

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 ОП.08 Охрана труда
про специальности 23.02.07 Техническое обслуживание
и ремонт автотранспортных средств

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. Укажите 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 ТЕСТУ

дисциплина: ОП.08 Охрана труда

специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

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 ОП.08 Охрана труда
для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

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

Рабочая программа дисциплины ОП.08 Охрана труда составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № 453 от 02.07.2024 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- оценочные материалы.

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 – оценочными материалами для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Реализация рабочей программы дисциплины ОП.08 Охрана труда способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент
Председатель ЦК № 2 СПб ГБПОУ «АТТ»

Е.Н. Петропавловская