

Правительство Ленинградской области
Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Ленинградской области
«Гатчинский государственный университет»

Утверждаю
Проректор по образовательной
деятельности и цифровой
трансформации
Е.В. Карпичев
«19» декабря 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Охрана труда

по специальности среднего профессионального образования

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей

Гатчина

2025

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)
по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей.

Организация - разработчик: ГАОУ ВО ЛО «Гатчинский государственный
университет»

Разработчики:

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии, протокол № 2 от
15 декабря 2025 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии - Карсакова Н.Н.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08

«Охрана труда»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» входит в профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать в профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную технику;
- оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии;
- производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;

- проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи;
- проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;
- пользоваться средствами пожаротушения;
- проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- воздействия негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила оформления документов;
- методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда;
- организацию технического обслуживания и ремонта автомобилей и правила безопасности при выполнении этих работ;
- организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей;
- средства индивидуальной защиты;
- причины возникновения пожаров, пределы распространения огня и огнестойкости, средства пожаротушения;
- технические способы и средства защиты от поражения электротоком;
- правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников;
- правила охраны окружающей среды, бережливого производства.

Результатом освоения дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Код	Наименование результата обучения
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **92 часа**, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **92 часа** (46 часов – теоретическое обучение, 46 часов – практические занятия);
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	92
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	92
в том числе:	
теоретическое обучение (лекции)	46
практические занятия	46
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	—
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	—

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
Введение	Содержание учебного материала: Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		14	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии	Содержание учебного материала (лекции) 1. Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности – важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов. 2. Вопросы охраны труда в Конституции РФ. 3. Основы законодательства о труде. 4. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. 5. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. 6. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. 7. Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте. 8. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда.	4	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	Практические занятия 1. Изучение основополагающих правовых документов по	4	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
	вопросам охраны труда. 2. Изучение законодательной базы дисциплины «Охрана труда».		
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	Содержание учебного материала (лекции) 1. Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. 2. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. 3. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТП. 4. Планирование мероприятий по охране труда. 5. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. 6. Ответственность за нарушение охраны труда. 7. Стимулирование за работу по охране труда.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	Практические занятия 3. Изучение средств индивидуальной и коллективной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта. 4. Изучение правил проведения инструктажей по безопасности труда. 5. Изучение ССБТ. Формирование стандартов.	4	
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы		16	
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека	Содержание учебного материала (лекции) 1. Физические, химические, биологические, психологические	4	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
	опасные и вредные производственные факторы. 2. Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека. 3. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. 4. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. 5. Меры безопасности при работе с вредными веществами.		
	Практические занятия 6. Опасные и вредные производственные факторы. 7. Классификация опасных и вредных факторов по ССБТ.	4	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала (лекции) 1. Механизация производственных процессов, дистанционное управление. 2. Защита от источников тепловых излучений. 3. Средства личной гигиены. 4. Устройство эффективной вентиляции и отопления. 5. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия. 6. Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации.	4	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	Практические занятия 8. Производственная санитария и гигиена труда. 9. Анализ опасных механических и физических факторов. 10. Изучение ССБТ, выбор мер защиты от вибрации, шума, ультра- и инфразвука. 11. Химические ОПФ. 12. Защита от электромагнитного излучения.	4	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		48	
Тема 3.1. Безопасные условия обеспечения труда	Содержание учебного материала (лекции) 1. Требования к территориям, местам хранения автомобилей. 2. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. 3. Метеорологические условия. 4. Вентиляция. 5. Отопление. 6. Производственное освещение. 7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.	4	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	Практические занятия 13. Определение параметров воздуха рабочей зоны. 14. Электромагнитные излучения. 15. Исследование освещённости на рабочем месте. 16. Исследование производственного шума.	6	
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта	Содержание учебного материала (лекции) 1. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. 2. Типичные несчастные случаи на АТП. 3. Методы анализа производственного травматизма работников на предприятиях. 4. Схемы причинно-следственных связей. 5. Обучение работников АТП безопасности труда.	6	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
	6. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. 7. Задачи и формы пропаганды охраны труда. 8. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. 9. Работы с вредными условиями труда. 10. Организация лечебно-профилактических обследований работающих. 11. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс.		
	Практические занятия 17. Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма (вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины; падение автомобиля с временной опоры; падение груза на работающего; самопроизвольное движение автомобиля). 18. Составление инструкций.	4	
Тема 3.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	Содержание учебного материала (лекции) 1. Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. 2. Рабочее место водителя. 3. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей. 4. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов. 5. Дополнительные требования к техническому состоянию и	6	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
	оборудованию грузовых автомобилей, предназначенных для перевозки людей. 6. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородние перевозки. 7. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей.		
	Практические занятия 19. Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления. Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава.	2	
Тема 3.4. Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	Содержание учебного материала (лекции) 1. Классификация грузов по степени опасности. 2. Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81. 3. Требования к подвижному составу, перевозящему грузы. 4. Требования к выхлопной трубе. 5. Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову. 6. Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. 7. Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы. 8. Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов. 9. Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов.	4	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
Тема 3.5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	Содержание учебного материала (лекции) 1. Общие требования к безопасности. 2. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. 3. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. 4. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиномонтажных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева. 5. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей. 6. Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. 7. Правила выбраковки инструмента. 8. Разработка инструкций по охране труда работающих. 9. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей.	6	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
	Практические занятия 20. Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Составление ведомости соответствия технического состояния обследуемого оборудования требованиям по технике безопасности. Заполнение по	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
	результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка.		
Тема 3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	Содержание учебного материала (лекции) 1. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора. 2. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. 3. Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц. 4. Периодичность проверки знаний.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
Тема 3.7. Электробезопасность автотранспортных предприятий	Содержание учебного материала (лекции) 1. Действие электрического тока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84. 2. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. 3. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током. 4. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. 5. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. 6. Защита от опасного воздействия статического электричества. 7. Устройства заземления. 8. Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относятся помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков. Определение признаков,	4	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
	по которым данные помещения определяются по классам безопасности. 9. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей.		
	Практические занятия 21. Выбор средств обеспечения электробезопасности.	2	
Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала (лекции) 1. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. 2. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. 3. Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. 4. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. 5. Предел огнестойкости и предел распространения огня. 6. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности. 7. Задачи пожарной профилактики. 8. Организация пожарной охраны. 9. Ответственные лица за пожарную безопасность. 10. Пожарно-техническая комиссия. 11. Обучение вопросам пожарной безопасности. 12. Первичные средства пожаротушения. 13. Эвакуация людей и транспорта при пожаре.	4	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
	Практические занятия 22. Первичные средства пожаротушения. 23. Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня.	4	
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта		10	
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды	Содержание учебного материала (лекции) 1. Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем. 2. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ. 3. Государственная система природоохранительного законодательства. 4. Государственные стандарты в области охраны природы. 5. Ответственность за загрязнения окружающей среды.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09
Тема 4.2. Экологическая безопасность автотранспортных средств	Содержание учебного материала (лекции) 1. Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу. 2. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей. 3. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. 4. Методы очистки и контроль качества сточных вод на	2	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
	автотранспортном предприятии. 5. Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля.		
	Практические занятия 24. Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями.	2	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачёт		2	
Всего		92	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются обозначения: 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебной аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И. С. Туревский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2025. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-019947-4. — Текст : электронный // ЭБС Znanium [сайт]. — URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=450920> .
2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18870-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/571456> .
3. Косолапова, Н. В. Охрана труда : учебное пособие / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — 3-е изд., стер. — Москва : КноРус, 2024. — 181 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-12597-7. — URL: <https://book.ru/book/954276> . — Текст : электронный.
4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18879-0. — Текст : электронный //

Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —
URL: <https://urait.ru/bcode/571046> .

Дополнительные источники:

1. Колтунов, В. В. Охрана труда : учебное пособие / В. В. Колтунов, Ю. П. Попов. — 2-е изд., стер. — Москва : КноРус, 2024. — 222 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-406-12596-0. — URL: <https://book.ru/book/954269> . — Текст : электронный.
2. ГОСТ 12.1.003-2014 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
3. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
4. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
5. Трудовой кодекс Российской Федерации (в действующей редакции).
6. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Электронные ресурсы:

1. Электронный учебник по охране труда — scibook.net
2. Справочник «Охрана труда и пожарная безопасность» — otipb.narod.ru
3. Каталог инструкций по охране труда — ohr-trud.ru/instruct/list/
4. Охрана труда водителей — www.consultant.ru
5. Журнал «Охрана труда и пожарная безопасность» — mediapro.com.ru

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знания:	
Воздействия негативных факторов на человека	тестирование, решение ситуационных задач, подготовка рефератов, докладов и сообщений
Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации	письменный опрос, подготовка рефератов, докладов и сообщений
Правил оформления документов	тестирование, экспертная оценка
Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда	письменный опрос
Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ	решение ситуационных задач
Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей	письменный опрос
Средств индивидуальной защиты	тестирование, решение ситуационных задач, подготовка рефератов, докладов и сообщений
Причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения	тестирование, решение ситуационных задач

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Технических способов и средств защиты от поражения электротоком	тестирование, решение ситуационных задач
Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	тестирование, решение ситуационных задач, подготовка рефератов, докладов и сообщений
Правил охраны окружающей среды, бережливого производства	письменный опрос, решение ситуационных задач, подготовка рефератов и докладов
Умения:	
Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию
Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение решения ситуационных задач
Анализировать в профессиональной деятельности	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию
Использовать экипировочную технику	Экспертная оценка решения ситуационных задач
Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию
Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию
Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи	Самостоятельная работа, экспертная оценка решения ситуационной задачи

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	Самостоятельная работа, экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию
Пользоваться средствами пожаротушения	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию
Проводить контроль выхлопных газов на CO, CH и сравнивать с предельно допустимыми значениями	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию