Приложение II.17

к ППССЗ 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,

систем и агрегатов автомобилей

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.08 Охрана труда**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 | 3 |
| 1. СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 | 6 |
| 1. условия реализации РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ учебной дисциплины
 | 13 |
| 1. Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины
 | 15 |

**1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Связь с другими учебными дисциплинами:

Безопасность жизнедеятельности,

Психология общения,

Экология,

Электротехника и электроника,

Метрология, стандартизация, сертификация,

Информационные технологии в профессиональной деятельности,

Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

Связь с профессиональными модулями:

**ПМ.01** Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта:

МДК 01.01 Устройство автомобилей

МДК 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы

МДК 01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей

МДК 01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

МДК 01.06 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

МДК 01.07 Ремонт кузовов автомобилей

**ПМ.02** Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств:

МДК 02.01 Техническая документация

МДК 02.02 Управление процессом по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей

МДК 02.03 Управление коллективом исполнителей

**ПМ.03** Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств:

МДК 03.01 Особенности конструкций автотранспортных средств

МДК 03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств

МДК 03.03 Тюнинг автомобилей

МДК 03.04 Производственное оборудование

Освоению данной дисциплины предшествует изучение **дисциплин:**

Безопасность жизнедеятельности

Экология

Электротехника и электроника

Метрология, стандартизация, сертификация

Информационные технологии в профессиональной деятельности

**И МДК :**

МДК 01.01 Устройство автомобилей

МДК 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы

МДК 01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей

МДК 01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

**1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код****ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01ОК 02ОК 07ОК 09ПК 2.3ПК 5.3 | Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;Анализировать и прогнозировать последствия различных видов 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. | Воздействия негативных факторов на человека;Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации; Правил оформления документов;Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда; Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ;Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей;Средств индивидуальной защиты;Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения;Технические способы и средства защиты от поражения электротоком;Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников;Правил охраны окружающей среды, бережливого производства. |

ОК и ПК актуализируемые при изучении дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| 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 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. |
| ПК 2.3 | Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией |
| ПК 5.3 | Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

 **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Образовательная нагрузка обучающихся, в том числе** | **60** |
| **Самостоятельная работа**  | **4** |
| **Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем:** | **56** |
| **учебных занятий, из них**  | **50** |
| теоретическое обучение | 29 |
| лабораторные работы  |  |
| практические занятия | 14 |
| курсовые работы (проекты) |  |
| контрольные работы | 1 |
| консультации, из них  | 6 |
| в период теоретического обучения | 4 |
| в период промежуточной аттестации  | 2 |
| **промежуточная аттестация** (в форме дифференцированного зачета) |  |
| **Промежуточная аттестация (в форме экзамена)** | **6** |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем часов** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Введение** | **Содержание учебного материала** | **2** |  | 1 |
| 1 | Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины  |
| **Раздел 1** Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии |  | **7** |  |  |
| **Тема 1.1**Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01 ОК 02  | 1 |
| 1 | Основополагающие документы по охране труда. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Система стандартов безопасности труда (ССБТ)  |
| **Самостоятельная работа** | 2 |  |
| 1 | Конспект на тему: «Основные направления государственной политики в области охраны труда» |
| 2 | Изучение Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда» |
| **Тема 1.2**Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии | **Содержание учебного материала** | 1 |
| 1 | Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТП. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда |  | ОК 01 ОК 02  | 1 |
| **Тема 1.3**Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии | **Содержание учебного материала** | 1 | ОК 01 ОК 02  |  |
| 1 | Экономическое значение охраны труда. Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда. Методика учёта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте. Источники финансирования охраны труда. | 1 |
| **Самостоятельная работа** | 1 |  |
| 1 | Составление перечня мероприятий, необходимых для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия. |
| **Раздел 2**Опасные и вредные производственные факторы |  | **6** |  |  |
| **Тема 2.1**Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01 ОК 02  | 1 |
| 1 | Физические, химические, биологические, психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных и вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.  |
| **Тема 2.2**Методы и средства защиты от опасностей | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01 ОК 02  | 1 |
| 1 | Классификация методов защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Механизация производственных процессов и дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства индивидуальной защиты и личной гигиены. Экобиозащита. |
| **Консультация в период теоретического обучения** | 2 |
| **Раздел 3** Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности |  | **33** |  |  |
| **Тема 3.1**Безопасные условия труда | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01 ОК 02  | 1 |
| 1 | Требования к территориям. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция. Освещение производственных помещений на автотранспортных предприятиях. Отопление помещений автотранспортных предприятий |
| **Самостоятельная работа** | 1 |  |
| 1 | Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда |  |
| **Тема 3.2**Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01 ОК 02  | 1 |
| 1 | Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников автотранспортных предприятий безопасности труда. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Работы при наличии вредных условий труда. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс |
| **Практические занятия** | 2 |  |
| 1 | Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма:* вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины;
* падение автомобиля с временной опоры;
* падение груза на работающего;
* самопроизвольное движение автомобиля
 |
| **Тема 3.3**Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01ОК 02 ПК 5.3 | 2 |
| 1 | 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 междугородние перевозки. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей. |
| **Практические занятия** | 2 |  |
| 1 | Основные неисправности транспортных средств. Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления. Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава |  |
| **Тема 3.4**Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01ОК 02 ОК 09ПК 5.3 | 1 |
| 1 | Классификация грузов по степени опасности. Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81. Требования к подвижному составу, перевозящему грузы. Требования к выхлопной трубе. Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову. Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы. Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов. Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов |
| **Тема 3.5**Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей | **Содержание учебного материала** | 3 | ОК 01ОК 02 ПК 5.3 | 2 |
| 1 | Общие требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Проверка технического состояния автомобилей и агрегатов. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей. |
| 2 | Правила безопасности при выполнении работ в авторемонтных мастерских автотранспортных предприятий. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева  |
| **Практические занятия** | 4 |  |
| 1 | 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 результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка |
| 2 | Техника безопасности при шиномонтажных работах |  |
| **Консультация в период теоретического обучения** | 2 |  |
| **Контрольная работа** | 1 |  |
| **Тема 3.6**Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01ОК 02 ОК 09ПК 5.3 | 1 |
| 1 | Классификация грузов. Основные требования безопасности при погрузке, перевозке и разгрузке грузов. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования. |
| **Тема 3.7**Электробезопасность автотранспортных предприятий | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01ОК 02 ОК 09ПК 5.3 | 1 |
| 1 | Действие электрического тока на организм человека. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества. Требования к электроинструментам и переносным электрическим светильникам |
| **Практические занятия** | 2 |  |
| 1 | Определение степени опасности поражения электрическим током |
| **Тема 3.8**Пожарная безопасность и пожарная профилактика | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01ОК 02 ОК 09ПК 5.3 | 1 |
| 1 | Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Классификация помещений автотранспортных предприятий по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Обучение вопросам пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре |
| **Практические занятия**  | 2 |  |
| 1 | Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка) |  |
| **Раздел 4****Охрана окружающей среды от вредных воздействий автотранспорта** |  | **4** |  |  |
| **Тема 4.1**Законодательство об охране окружающей среды | **Содержание учебного материала** | 1 | ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09  | 1 |
| 1 | Основные положения законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды. Экологическая политика государства. Государственный контроль в области охраны окружающей среды. Ответственность за нарушение требований охраны окружающей среды. Нормативно-правовые акты по охране окружающей среды. Государственное управление в области охраны окружающей среды |
| **Тема 4.2**Экологическая безопасность автотранспортных средств | **Содержание учебного материала** | 1 | ОК 01ОК 02 ОК 07ОК 09 | 1 |
| 1 | Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов автомобилей. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Техника безопасности при диагностировании двигателя. Методы очистки и контроль качества сточных вод автотранспортных предприятий. Снижение внешнего шума. Конструкторско-технические мероприятия по повышению экологической безопасности автомобилей. Эксплуатационные мероприятия по повышению экологичности подвижного состава автомобильного транспорта. |
| **Практические занятия** | 2 |  |
| 1 | Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями |  |
| **Консультация в период промежуточной аттестации** | **2** |  |  |
| **Промежуточная аттестация** | **6** |  |
| **Всего** | **60** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие 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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация программы обеспечивается наличием учебного кабинета Охраны труда.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

* доски: учебная, интерактивная;
* посадочные места по количеству обучающихся – 30;
* рабочее место преподавателя;
* стенды, плакаты, учебные пособия;
* наглядные пособия (автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства;
* средства иммобилизации, маски с клапанами для искусственного дыхания, носилки и т.д.);
* комплект учебно-методической документации;
* расходные материалы для практических работ.

Технические средства обучения:

* компьютер;
* принтер;
* сканер;
* мультимедиа-проектор домашний кинотеатр с потолочным креплением;
* плазменный телевизор;
* DVD-проигрыватель;
* Интернет;
* дозиметр;
* люксметр.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**3.2.1. Печатные издания**

1. Графкина, М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебник / М.В. Графкина. – Москва : Академия, 2020. – 176 с.

2. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 240 с.

* + 1. **Электронные издания (электронные ресурсы)**
1. Карнаух, Н. Н.  Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510311

2. ИКТ Портал «интернет-ресурсы» – ict.edu.ru

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Правила по охране труда на автомобильном транспорте. Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте»
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Сборник типовых инструкций по охране труда для основных профессий рабочих АТП. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200064252>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| **Знания:** |  |  |
| Воздействия негативных факторов на человека | Демонстрировать знание номенклатуры негативных факторов, влияющих на человека на рабочем месте в автотранспортном предприятии и воздействии их на человека | - тестирование,- решение ситуационных задач,- фронтальный опрос. |
| Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации  | Демонстрировать знание основных положений, регламентирующих нормативно-правовое сопровождение и организацию охраны труда на автотранспортных предприятиях | - письменный опрос,- фронтальный опрос. |
| Правил оформления документов | Демонстрировать знание правил оформления документов | - тестирование, - экспертное наблюдение. |
| Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда  | Демонстрировать знание методики учета затрат на мероприятия по охране труда | - фронтальный опрос. |
| Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ | Разрабатывать мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей | - решение ситуационных задач. |
| Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей | Разрабатывать мероприятия по защите от опасностей | - письменный опрос. |
| Средств индивидуальной защиты | Выбирать средства индивидуальной защиты, порядок их применения | - тестирование,- решение ситуационных задач,- фронтальный опрос. |
| Причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения | Демонстрировать знание причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, правил пользования средствами пожаротушения | - тестирование,- решение ситуационных задач,- фронтальный опрос. |
| Технических способов и средств защиты от поражения электротоком | Демонстрировать умение пользоваться средствами способов и средств защиты от поражения электротоком | - тестирование,- решение ситуационных задач,- фронтальный опрос. |
| Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников | Демонстрировать знание правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников | - тестирование,- решение ситуационных задач,- фронтальный опрос. |
| Правил охраны окружающей среды, бережливого производства | Демонстрировать знание правил охраны окружающей среды, бережливого производства | - письменный опрос,- решение ситуационных задач,- фронтальный опрос. |
| **Умения:** |  |  |
| Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов  | Формировать отчет по заданной тематике связанный с организацией защиты от опасностей технических систем и технологических процессов на автосервисном предприятии | Экспертная оценка процесса защиты отчёта по практическому занятию. |
| Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности | Демонстрировать технологию обеспечения безопасных условий труда в различных ситуациях профессиональной деятельности | Экспертное наблюдение решения ситуационных задач. |
| Анализировать и прогнозировать последствия различных видов профессиональной деятельности | Определять травмоопасные и вредные факторы на конкретном рабочем месте автотранспортного предприятия. | Экспертная оценка в форме защиты отчёта  по практическому занятию. |
| Использовать экобиозащитную технику | Применять экобиозащитную технику в профессиональной деятельности | Экспертная оценка решения ситуационных задач. |
| Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии. | Оформлять документы по охране труда на АТП в соответствии с инструкциями | Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию. |
| Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда  | Осуществлять 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 | Осуществлять анализ несчастного случая, составлять схемы причинно-следственной связи | Самостоятельная работа.Экспертная оценка решения ситуационной задачи. |
| Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности | Проводить анализ условий труда на конкретном рабочем месте и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности | Самостоятельная работа.Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию. |
| Пользоваться средствами пожаротушения | Описывать технологию использования средств пожаротушения | Экспертная оценка в форме защиты отчёта по практическому занятию. |
| Проводить контроль выхлопных газов на содержание СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями. | Осуществлять контроль выхлопных газов и сравнивать результаты с предельно допустимыми значениям | Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.. |