***Приложение 3.27***

***к ООП по специальности***

## 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

***РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ***

***«ОП. 08 ОХРАНА ТРУДА»***

**2021**

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **4** |
| 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 профессиональный учебный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

***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.

- Техническая документация.

***Связь 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 электронныхсистем 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 обслуживаниюи ремонтуавтомобилей.

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.

Освоение данной дисциплины предшествует изучению **дисциплин:**

«Безопасность жизнедеятельности»,

«Экология»,

«Электротехника и электроника»,

«Метрология, стандартизация, сертификация»,

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

**и междисциплинарных курсов:**

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:**

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций через осваиваемые знания и умения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | **Умения** | Знания |
| ОК 01, ОК 2, ОК 7,ОК 9,  ОК 10 | 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. | 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 |

***2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ***

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Обязательная учебная нагрузка** | **40** |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 28 |
| практические занятия | 10 |
| *Самостоятельная работа* | - |
| **Промежуточная аттестация** | 2 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и**  **формы организации деятельности обучающихся** | | **Объем в часах** | | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** | |
| ***1*** | ***2*** | | ***3*** | | ***4*** | |
| ***Введение*** | **Содержание учебного материала:** | | ***2*** | |  | |
| Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины | |
| ***Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии*** | | | ***4*** | |  | |
| ***Тема 1.1.***  **Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии** | **Содержание учебного материала:** | | ***2*** | | ОК 01, ОК 2, ОК 9, | |
| 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 | |
| ***Тема 1.2.***  **Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии** | **Содержание учебного материала:** | | ***1*** | |  | |
| 1.Система управления охраной труда на автомобильном транспорте | | ОК 01, ОК 2, ОК 9, | |
| 2. Объект и орган управления. Функции и задачи управления | |
| 3.Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ | |
| 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. | |
| ***1*** | ***2*** | | ***3*** | | ***4*** | |
| ***Тема 1.3.***  **Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии** | **Содержание учебного материала:** | | ***1*** | |  | |
| 1.Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда | | ОК 01, ОК 2, ОК 9 | |
| 2.Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда | |
| 3.Методика учёта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте | |
| ***Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы*** | | | ***4*** | |  | |
| ***Тема 2.1.***  **Воздействие негативных факторов**  **на человека.** | **Содержание учебного материала:** | | ***2*** | |  | |
| 1.Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы | | ОК 01, ОК 2, ОК 9 | |
| 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 | |
| ***Тема 2.2.***  **Методы и средства защиты от опасностей** | **Содержание учебного материала:** | | ***2*** | |  | |
| 1.Механизация производственных процессов, дистанционное управление | | ОК 01, ОК 2, ОК 9 | |
| 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 | |
| ***Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности*** | | | ***24*** | |  | |
| ***Тема 3.1.***  **Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных** | **Содержание учебного материала:** | | ***2*** | | ОК 01, ОК 2, ОК 9 | |
| 1.Требования к территориям, местам хранения автомобилей | |  | |
| 2.Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям | |
| ***1*** | ***2*** | | ***3*** | | ***4*** | |
| **условий труда на автомобильном транспорте** | 3. Метеорологические условия | |  | |  | |
| 4. Вентиляция | |
| 5.Отопление | |
| 6.Производственное освещение | |
| 7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров. | |
| ***Тема 3.2.***  **Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта** | **Содержание учебного материала:** | | ***4*** | | ОК 01, ОК 2, ОК 9 | |
| 1.Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний | |  | |
| 2.Типичные несчастные случаи на АТП | |
| 3.Методы анализа производственного травматизма | |
| 4.Схемы причинно-следственных связей | |
| 5.Обучение работников АТП безопасности труда | |
| 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 | |
| **В том числе практических занятий** | | *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** | **Содержание учебного материала:** | | ***4*** | | ОК 01, ОК 2, ОК 9,  ПК 5.3 | |
| 1.Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава | | *2* | |  | |
| ***1*** | ***2*** | | ***3*** | | ***4*** | |
| **состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта** | 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 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 | |
| **В том числе практических занятий** | | *2* | |
| 1. 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 01, ОК 2, ОК 7,  ОК 9, ПК 5.3 | |
| 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 | |
| ***Тема 3.5.***  **Требования техники**  **безопасности при** | **Содержание учебного материала:** | | ***4*** | | ОК 01, ОК 2,  ОК 9, ПК 5.3 | |
| 1.Общие требования к безопасности | |
| 2.Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте | |
| ***1*** | ***2*** | | ***3*** | | ***4*** | |
| **техническом**  **обслуживании и**  **ремонте**  **автомобилей** | 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, шиноремонтных, 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 | |
| **В том числе практических занятий** | | *2* | |
| 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 | |
| ***Тема 3.6.***  **Требования техники**  **безопасности при**  **эксплуатации**  **грузоподъёмных машин** | **Содержание учебного материала:** | | ***2*** | | ОК 01, ОК 2, ОК 9,  ОК 10, ПК 5.3 | |
| 1.Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора | |  | |
| 2.Техническое освидетельствование грузоподъёмных машин | |
| 3.Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц | |
| 4.Периодичность проверки знаний | |
| ***Тема 3.7.***  **Электробезопасность автотранспортных** | **Содержание учебного материала:** | | ***2*** | | ОК 01, ОК 2, ОК 9,  ОК 10, ПК 2.3,  ПК 5.3, ПК 6.4 | |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | | ***4*** | |
| **предприятий** | 1.Действие электротока 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 электротоком |
| 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 относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков. Определение признаков, по которым данные помещения определяются по классам безопасности. |
| 9.Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей |  | |
| ***Тема 3.8.***  **Пожарная безопасность и пожарная профилактика** | **Содержание учебного материала:** | ***4*** | | ОК 01, ОК 2, ОК 9,  ОК 10, ПК 5.3 | |
| 1.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности | *2* | |
| 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
|  | **В том числе практических занятий** | *2* |  |
| 1.Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня |
| ***Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта*** | | ***4*** |  |
| ***Тема 4.1.***  **Законодательство об охране окружающей среды** | **Содержание учебного материала:** | ***1*** | ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10 |
| 1.Проблема 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 |  |
| ***Тема 4.2.***  **Экологическая безопасность автотранспортных средств** | **Содержание учебного материала:** | ***3*** | ОК 01, ОК 2, ОК 7,  ОК 10, ПК 5.3 |
| 1.Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу | *1* |
| 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 автотранспортном предприятии |
| 5.Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля |
| **В том числе практических занятий** | *2* |  |
| 1.Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями |  |
| ***Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет*** | | ***2*** |  |
| ***Всего:*** | | **40** |  |

***3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ***

3.1. Для реализации рабочей программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет *«***Охрана труда***»*, оснащенный оборудованием:

1)Доски: учебная, интерактивная.

2) Посадочные места по количеству обучающихся – 30.

3) Рабочее место преподавателя.

4) Стенды, плакаты, учебные пособия.

5) Наглядные пособия (автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства,

средства иммобилизации, маски с клапанами для искусственного дыхания, носилки и т.д.).

6) Комплект учебно-методической документации.

7) Расходные материалы для практических работ,

техническими средствами обучения:

- компьютер;

- принтер;

- сканер;

- мультимедиа-проектор домашний кинотеатр с потолочным креплением;

- плазменный телевизор;

- DVD-проигрыватель;

- Интернет;

- дозиметр;

- люксметр.

Дополнительные средства обучения:

- дозиметр;

- люксметр,

Интерактивные Мультимедийные Системы Обучения (ИМСО)

/СD-диск – Мультимедийное пособие/:

**1) Модуль «Охрана труда».**

2) **Модуль** «Маркировка транспортных средств и транспортного оборудования с опасными грузами».

*3)* ***Модуль*** *«Знаки опасности».*

*4)* ***Модуль «Средства пожаротушения».***

*4) Учебные фильмы.*

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

**3.2.1. Печатные издания**

1) Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебник/ М.В. Графкина. - М.: ОИЦ Академия, 2021. – 176с.

* + 1. **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Правила по охране труда на автомобильном транспорте.<https://www.consultant.ru>

2.Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями на 25 февраля 2022 года).

3. Сборник типовых инструкций по охране труда для основных профессий рабочих на автотранспортных предприятиях. М: Апрохим- Пресс, 2017.

4. Охрана труда. Универсальный справочник/ под редакцией Г.Ю. Касьяновой. - М.: АБАК, 2022. - 608 с.

5. ИКТ Портал «интернет- ресурсы» - ict.edu.ru.

**3.2.3. Дополнительные источники** *(при необходимости)*

1. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие/ И.С. Туревский. - М.: ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2022. – 240 с.

2. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие для нач. проф. образования / В. С. Кланица. — 6-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2016 — 176 с.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Результаты обучения*** | ***Критерии оценки*** | ***Методы оценки*** |
| **I.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,  - подготовка рефератов, докладов и сообщений. |
| Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации | Демонстрировать знание основных положений регламентирующих нормативно-правовое сопровождение и организацию охраны труда на автотранспортных предприятий | - письменный опрос,  - подготовка рефератов, докладов и сообщений. |
| Правил оформления документов | Демонстрировать знание правил оформления документов. | - тестирование.  - экспертная оценка в форме. |
| Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда | Демонстрировать знание методики учета затрат на мероприятия по охране труда | - письменный 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 мероприятияпо защите от опасностей | - письменный опрос. |
| Средств индивидуальной защиты | Выбирать средства индивидуальной защиты, порядок их применения. | - тестирование,  - решение ситуационных задач,  - подготовка рефератов, докладов и сообщений. |
| 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, |
| Технических способов и средств защиты от поражения электротоком | Демонстрировать умение пользоваться средствами способов и средств защиты от поражения электротоком | - тестирование,  - решение ситуационных задач, |
| Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников | Демонстрировать знание правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников | - тестирование,  - решение ситуационных задач,  - подготовка рефератов, докладов и сообщений. |
| Правил охраны окружающей среды, бережливого производства | Демонстрировать знаниеправил охраны окружающей среды, бережливого производства | - письменный опрос,  - решение ситуационных задач,  - подготовка рефератов и докладов. |
| **II.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 в 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 в соответствии | 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 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.  . |