|  |  |
| --- | --- |
|  | **государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области****«Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации****Е.В. Золотухина»** |

УТВЕРЖДАЮ

Приказ директора колледжа

от 25.05.2021 г. № 119/1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.08 Охрана труда**

программа подготовки специалистов среднего звена

среднего профессионального образования

по специальности

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

2021 г.

***СОДЕРЖАНИЕ***

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ………………………………………...4**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ………………………………………...5**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ………………………………………………………16**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ………………….….17**

1.***ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ* ОП 08 ОХРАНА ТРУДА**

**1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина входит в профессиональный 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 и МДК :***

* *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 обслуживаниюи 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.

Освоение данной дисциплины предшествует изучение **дисциплин:**

* «Безопасность жизнедеятельности»,
* «Экология»,
* «Электротехника и электроника»,
* «Метрология, стандартизация, сертификация»,
* «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

**и модулей:**

* 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:**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ПК, ОК | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 10 | Применять методы и средства защи-ты от опасностей технических систем1. технологических процессов Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности Анализировать в профессиональной деятельности

Использовать эко биозащитную технику Оформлять документы по охранетруда на автосервисном предприятии.Производить расчѐты 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 человекаПравовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организацииПравил оформления документовМетодики учѐта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны трудаОрганизации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работОрганизационных и инженерно технических мероприятий по защите от опасностейСредств индивидуальной защитыПричины возникновения пожаров,пределов распространения огня иогнестойкости, средствпожаротушенияТехнические способы и средствазащиты от поражения электротокомПравил технической эксплуатацииэлектроустановок, электроинструмента, переносных светильниковПравил охраны окружающей среды,бережливого производства |

1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Обязательная учебная нагрузка** | **42** |
| в том числе: |  |
| теоретическое обучение | **28** |
| практические занятия | **10** |
| *Самостоятельная работа 1* | **2** |
| **Промежуточная аттестация. Диф. зачет** | **2** |

1Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, не-обходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины: ОП 08 ОХРАНА ТРУДА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование****разделов и тем** | **Содержание учебного материала и****формы организации деятельности обучающихся** | **Объем****в****часах** | **Коды компетенций, формированию которых****способствует****элемент про-****граммы** |
| **Введение** | **Содержание учебного материала:** | 1 |  |
| Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины |  |  |
| **Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии** |  | ОК 01, ОК 02, ОК 09, |
| ***Тема 1.1.*** Основы законодательства о труде | **Содержание учебного материала:** | 2 |
| 1.Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности -важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов.Вопросы охраны труда в Конституции РФ..Основы законодательства о трудеТиповые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащихПравила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте |  |  |
|  |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** | 2 |
| 1.Изучение Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда». |
| 2.Написание реферата по теме «Положения законодательства об охране труда». |
| **Тема 1.2.**Организация работы по охране трудана автотранспорт-ном предприятии | **Содержание учебного материала:** | 1 | ОК 01, ОК 02, ОК 09, |
| 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 АТ. Планирование мероприятий по охране труда.Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии.Ответственность за нарушение охраны труда |
| **Тема 1.3.**Материальные затраты на мероприятияпо улучшению условий охраны труда наавтотранспортномпредприятии. | **Содержание учебного материала;** | 1 |  |
| 1.Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда. Методика учѐта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте. |  |
| **Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы** |  | ОК 01, ОК 02, ОК 09, |
| **Тема 2.1.** Воздействие негативных факторовна человека.Методы и средствазащиты от опасностей | **Содержание учебного материала:**1.Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредныепроизводственные факторы. Воздействие опасных 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. | **1** |  |
| **Тема 2.2.**Методы и средствазащиты от опасностей | **Содержание учебного материала:** | **2** | ОК 01, ОК 2, ОК 9 |
| 1.Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства личной гигиены. Устройство эффективной вентиляции и отопленияСредства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия. Экобиозащитная техника, порядок еѐ эксплуатации. |
|  |
| **Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности** |  |
| **Тема 3.1.**Безопасные условиятруда. Особенностиобеспечения безопасных условий труда на автомобильномтранспорте | **Содержание учебного материала:** | **2** | ОК 01, ОК 02, ОК 09 |
| 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. |
| **Тема 3.2.**Предупреждениепроизводственноготравматизма и профессиональных заболеваний работниковна предприятиях автомобильного транспорта | **Содержание учебного материала:** | 3 | ОК 01, ОК 02, ОК 09 |
| 1.Основные причины производственного травматизма и профессиональныхЗаболеваний. Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизмаСхемы причинно-следственных связей.2 Обучение работников АТП безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Задачи и формы пропаганды охраны труда. |  |  |
| 3 Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочихРаботы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс. |  |  |
| **Практические занятия** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 09 |
| 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 техникибезопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта | **Содержание учебного материала:** | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 09 |
| 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. Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления. |  |
|  2 Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава |  |  |
| **Тема 3.4.**Требования техникибезопасности приперевозке опасныхгрузов автотранспортом | **Содержание учебного материала:** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 07,ОК 09, ПК 5.3 |
| 1.Классификация грузов по степени опасности.Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81Требования к подвижному составу, перевозящему грузы |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** |
| 1.Зарисовывание знаков маркировки автомашин при перевозке опасных грузов. |
| 2.Написание реферата по теме «Маркировка автомашин при перевозке опасных грузов» |
| **Тема 3.5.**Требования техникибезопасности притехническом обслуживании и ремонтеавтомобилей | **Содержание учебного материала:** | 2 |  |
| 1.Общие требования к безопасности. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных.  |
| **Содержание учебного материала:** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 09, |
| **Практические занятия** |  |
| 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 техникебезопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка |  |
| **Тема 3.6.**Требования техникибезопасности приэксплуатации грузоподъѐмных машин | **Содержание учебного материала:** | 1 | ОК 01, ОК 02, ОК09,ОК 10, ПК 5.3 |
| 1.Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъѐмных машин.Регистрация в органах Госпроматомнадзора. Техническое освидетельствование грузоподъѐмных машинПорядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц. Периодичность проверки знаний.Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности |
| **Тема 3.7.**Электробезопасностьавтотранспортныхпредприятий | **Содержание учебного материала:** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 09,ОК 10, ПК 2.3,ПК 5.3, ПК 6.4 |
| 1.Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84..Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Устройства заземления. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком.Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.и электронных систем автомобилей |  |
| **Тема 3.8.**Пожарная безопасность и пожарнаяпрофилактика | **Содержание учебного материала:** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК09,ОК 10, ПК 5.3 |
| 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 АТП по взрывопожарной и пожарной опасности.Задачи пожарной профилактики |  |
| **Практические занятия** | 2 |  |
| 1.Расчѐт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приѐмов тушения огня |  |
| **Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта** |  |  |
| **Тема 4.1.**Законодательство обохране окружающейсреды | **Содержание учебного материала:**1.Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем. Государственная система природоохранительного законодательства. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ. Ответственность за загрязнения окружающей среды | **1** | ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
| **Тема 4.2.**Экологическая безопасность автотранспортных средств | **Содержание учебного материала:** | **1** | ОК 01, ОК 02, ОК 07,ОК 10 |
| 1.Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу.Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавшихгазов автомобилей. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов.Методы очистки и контроль качества сточных вод на автотранспортном предприятии. Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля. |
| **В том числе практических занятий** |
|  | 1.Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавшихгазов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями | 2 |  |
| **Промежуточная аттестация. Диф. зачет** | **42** |  |

 **3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Кабинет Охрана труда, оснащенный оборудованием:

- 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;
* телевизор;
* Интернет;

**Дополнительные средства обучения:**

* Интерактивные Мультимедийные Системы Обучения (ИМСО)
* /СD-диск – Мультимедийное пособие/:
* Модуль «Охрана труда».
* Модуль «Маркировка транспортных средств и транспортного оборудования с опасными грузами».
* Модуль «Знаки опасности».
* Модуль «Средства пожаротушения».
* 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, 2016. – 176 с.

**3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Сборник типовых инструкций по охране труда для основных профессий рабочих на автотранспортных предприятиях. М: Апрохим- Пресс, 2017.
2. Охрана труда. Универсальный справочник/ под редакцией Г.Ю. Касьяновой. - М.: АБАК, 2016. - 608 с.
3. 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. Ту-ревский. - М.: ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2017. – 240 с.
2. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. М: Апрохим -Пресс, 2017.
3. Трудовой кодекс РФ. М: Профиздат, 2018.
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| **Знания:** |  |  |
| Воздействия негативныхфакторов на человека. | Демонстрировать знание номенклатуры негативных факторов, влияющих на человекана рабочем месте в автотранспортном предприятии и воз-действии их на человека. | - тестирование,- решение ситуационныхзадач,- подготовка рефератов,докладов и сообщений. |
| Правовых, нормативных иорганизационных основ ох-раны труда в организации. | Демонстрировать знание основных положений регламентирующих нормативно-правовое сопровождение и организацию охраны труда наавтотранспортных предприятий. | - письменный опрос,- подготовка рефератов,докладов и сообщений. |
| Правил оформления документов. | Демонстрировать знание правил оформления документов. | - тестирование.- экспертная оценка вформе. |
| Методики учѐта затрат намероприятия по улучшениюусловий охраны труда | Демонстрировать знание методики учета затрат на мероприятия по охране труда | - письменный опрос. |
| Организации техническогообслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполненииэтих работ | Разрабатывать мероприятия потехническому обслуживанию иремонту автомобилей | - решение ситуационныхЗадач |
| Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей. | Разрабатывать мероприятия позащите от опасностей | - письменный опрос. |
| Средств индивидуальнойзащиты. | Выбирать средства индивидуальной защиты, порядок ихприменения. | - тестирование,- решение ситуационныхзадач,- подготовка рефератов,докладов и сообщений. |
| Причин возникновенияпожаров, пределовраспространения огня иогнестойкости, средствпожаротушения. | Демонстрировать знание причин возникновения пожаров,пределов распространения огня и огнестойкости, правил пользования средствами пожаротушения | - тестирование,- решение ситуационныхзадач, |
| Технических способов исредств защиты отпоражения электротоком. | Демонстрировать умение пользоваться средствами способови средств защиты от поражения электротоком | - тестирование,- решение ситуационныхзадач, |
| Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента,переносных светильников. | Демонстрировать знание правил технической эксплуатацииэлектроустановок, электроинструмента, переносных светильников | - тестирование,- решение ситуационныхзадач,- подготовка рефератов,докладов и сообщений. |
| Правил охраны окружающейсреды, бережливого производства. | Демонстрировать знание правил охраны окружающей среды, бережливого производства | - письменный опрос,- решение ситуационныхзадач,- подготовка рефератов идокладов. |
| **II. Умения:** |  |  |
| Применять методы и средства защиты от опасностейтехнических систем и технологических процессов | Формировать отчет по задан-ной тематике связанный с организацией защиты от опасностей технических систем и технологических процессов наавтосервисном предприятии | Экспертная оценка процесса защиты отчѐтапо практическому занятию. |
| Обеспечивать безопасныеусловия труда в профессиональной деятельности | Демонстрировать технологиюобеспечения безопасных условий труда в различных ситуациях профессиональной деятельности | Экспертное наблюдениерешения ситуационныхзадач. |
| Анализировать в профессиональной деятельности | Определять травмоопасные ивредные факторы на конкретном рабочем месте автотранспортного предприятия. | Экспертная оценка вформе: защиты отчѐтапо практическому занятию. |
| Использовать экобиозащитную технику | Применять экобиозащитнуютехнику в профессиональнойдеятельности | Экспертная оценка реше-ния ситуационных задач. |
| Оформлять документы поохране труда на автосервис-ном предприятии. | Оформлять документы в соответствии | Экспертная оценка защиты отчѐта по практическому занятию. |
| Производить расчѐты материальных затрат на мероприятия по охране труда | Осуществлять расчѐты материальных затрат на мероприятияпо охране труда | Экспертная оценка защиты отчѐта по практическому занятию. |
| Проводить ситуационныйанализ несчастного случая ссоставлением схемы причинно-следственной связи | Осуществлять анализ несчастного случая, составлять схемыпричинно-следственной связи | Самостоятельная работаЭкспертная оценка реше-ния ситуационной задачи |
| Проводить обследование рабочего места и составлятьведомость соответствия рабочего места требованиямтехники безопасности | Проводить анализ условийтруда на конкретном рабочемместе и составлять ведомостьсоответствия рабочего местатребованиям техники безопасности | Самостоятельная работаЭкспертная оценка защиты отчѐта по практическому занятию. |
| Пользоваться средствамипожаротушения | Описывать технологию использования средств пожаротушения | Экспертная оценка вформе: защиты отчѐтапо практическому занятию. |
| Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями. | Осуществлять контроль выхлопных газов и сравниватьрезультаты с предельно допустимыми значениям | Экспертная оценка защиты отчѐта по практическому занятию.. |