

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



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

УТВЕРЖДАЮ

Приказ директора

от 30.05.2023 г. № 184-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ОП.08 Охрана труда

общепрофессионального цикла

основной образовательной программы

программы подготовки специалистов среднего звена

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

г. Самара, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.....	4
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.....	5
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.....	16
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.....	17

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

1.1 Место предмета в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебный предмет входит в общепрофессиональный учебный цикл.

Связь с другими учебными предметами:

В Безопасность жизнедеятельности.

В Психология общения.

В Экология.

В Электротехника и электроника.

В Метрология, стандартизация, сертификация.

В Информационные технологии в профессиональной деятельности.

В Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

В Техническая документация.

Связь с 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 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 данного предмета предшествует изучение **предметов:**

- «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 предмета:

1.1 В результате освоения предмета 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 защиты от опасностей технических систем 1.технологических процессов Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности Анализировать в профессиональной деятельности Использовать эко биозащитную 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

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА:

2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Обязательная учебная нагрузка	42
в том числе:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	10
<i>Самостоятельная работа</i> 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 учебного предмета в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебного предмета.

2.2. Тематический план и содержание учебного предмета: 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 программы
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 труде Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих Правила 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 труда на автотранспортном 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.	Содержание учебного материала;	1	

Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	1.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.		
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы			ОК 01, ОК 02, ОК 09,
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала: 1.Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные 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 средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала: 1.Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства личной гигиены. Устройство эффективной вентиляции и отопления Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия. Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности			
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	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.	Содержание учебного материала:	3	ОК 01, ОК 02, ОК

Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта			09
	1.Основные причины производственного травматизма и профессиональных Заболеваний. Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма Схемы 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 рабочих Работы 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: лет 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:	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 техники безопасности при перевозке опасных грузов 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 19433-81		
	Требования 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 техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	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 технике безопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка		
Тема 3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	Содержание учебного материала:	1	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 5.3
	1.Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц. Периодичность проверки знаний. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности		
Тема 3.7.	Содержание учебного материала:	2	ОК 01, ОК 02, ОК

Электробезопасность автотранспортных предприятий	1. Действие электрического тока 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 электрическим током .Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. и электронных систем автомобилей		09, ОК 10, ПК 2.3, ПК 5.3, ПК 6.4
Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	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.Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня		
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта			
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды	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 отработавших газов 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 отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями	2	
Промежуточная аттестация. Диф. зачет		42	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

3.1. Для реализации программы учебного предмета 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)
- /CD-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, 2018. – 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 УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА:

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 воз- действии их на человека.	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правовых, нормативных и организационных основ ох- раны 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 мероприятия по 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 знание правил 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.