

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАПОУ СО

«Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

  
М.С. Задровская  
*№ 24 «Июль» 2017 г.*

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*ОП 08 Охрана труда*

**Профессиональный цикл ОПОП по специальности**

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

2017 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 *Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей* (утвержден Министерством образования и науки РФ 09.12.2016 г., приказ №1568), примерной основной образовательной программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 *Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей* (зарегистрирована в государственном реестре примерных основных образовательных программ 19.07.2018. № 23.02.07-180119).


**Организация-разработчик:**

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»  
Свердловская область, город Тавда, улица Шоссейная, дом 5.  
Телефон: 8 (34360) 5-24-62  
Адрес электронной почты: [tavdateh@gmail.com](mailto:tavdateh@gmail.com)

**Составитель программы:**

Чурсин Вячеслав Владимирович, ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина», преподаватель спецдисциплин, I квалификационная категория

Рассмотрена на заседании Методической комиссии профессионального цикла  
(протокол № 1 от 29 . 08 . 20 14 г.)

« 24 » августа 2014 г. Председатель МК  (А.Н. Веснина)

Актуализировано « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.  
Председатель МК \_\_\_\_\_ (А.Н. Веснина)

Актуализировано « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.  
Председатель МК \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Актуализировано « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.  
Председатель МК \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

# **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 общепрофессиональный цикл основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

- 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 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.

Освоение данной дисциплины предшествует изучению 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:

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10	<p>Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности</p> <p>Анализировать в профессиональной деятельности</p> <p>Использовать экибиозащитную технику</p> <p>Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.</p> <p>Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда</p> <p>Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи</p> <p>Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности</p> <p>Пользоваться средствами пожаротушения</p> <p>Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.</p>	<p>Воздействия негативных факторов на человека</p> <p>Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации</p> <p>Правил оформления документов Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда</p> <p>Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ</p> <p>Организационных и инженернотехнических мероприятий по защите от опасностей</p> <p>Средств индивидуальной защиты</p> <p>Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения</p> <p>Технические способы и средства защиты от поражения электротоком</p> <p>Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников</p> <p>Правил охраны окружающей среды, бережливого производства</p>

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

### 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
<i>Самостоятельная работа</i> <sup>1</sup>	
Промежуточная аттестация	2

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

2.1. 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
Введение:	Содержание учебного материала: Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины	2	
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	Содержание учебного материала: 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. Инструкции по охране труда на автомобильном транспорте 8. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> 1. Изучение Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда». 2. Написание реферата по теме «Положения законодательства об охране труда».	5	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.		2	ОК 01, ОК 2, ОК5, ОК 9, ОК 10
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном	Содержание учебного материала: 1. Система управления охраной труда на автомобильном транспорте 2. Объект и орган управления. Функции и задачи управления 3. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции	1	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 6.4

предприятия	<p>работников технической службы АТ</p> <p>4. Планирование мероприятий по охране труда</p> <p>5. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии</p> <p>6. Ответственность за нарушение охраны труда</p> <p>7. Стимулирование за работу по охране труда</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <p>1. Изучение участка работ на АТП и составление перечня мероприятий по снижению травматизма на производственном участке.</p> <p>2. Написание реферата по теме «Снижение производственного травматизма.</p>		
<p><b>Тема 1.3.</b></p> <p>Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>1. Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда</p> <p>2. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда</p> <p>3. Методика учета затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <p>1. Составление перечня мероприятий, необходимых для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия.</p> <p>2. Написание реферата по теме «Улучшение условий труда на предприятии».</p>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 6.4
<p><b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</b></p> <p><b>Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от опасностей</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>1. Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы</p> <p>2. Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека</p> <p>3. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений</p> <p>4. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда</p>	4	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10



	5. Меры безопасности при работе с вредными веществами	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	
	1. Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.	
	2. Написание реферата по теме «Опасные и вредные производственные факторы».	

Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей	<b>Содержание учебного материала:</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механизация производственных процессов, дистанционное управление</li> <li>2. Защита от источников тепловых излучений</li> <li>3. Средства личной гигиены</li> <li>4. Устройство эффективной вентиляции и отопления</li> <li>5. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия</li> <li>6. Экобезопасная техника, порядок её эксплуатации</li> </ol> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление перечня механизмов и автоматов для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия.</li> <li>2. Написать отчет по теме «Механизация и автоматизация производственных процессов предприятия».</li> </ol>		
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>			
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасности условий безопасных условий труда на автомобильном транспорте	<b>Содержание учебного материала:</b>	24	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10
	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.		

	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.</li> <li>2. Написание отчета по теме «Обеспечение безопасных условий труда на предприятии».</li> </ol> <p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний</li> <li>2. Типичные несчастные случаи на АТП</li> <li>3. Методы анализа производственного травматизма</li> <li>4. Схемы причинно-следственных связей</li> <li>5. Обучение работников АТП безопасности труда</li> <li>6. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда</li> <li>7. Задачи и формы пропаганды охраны труда</li> </ol>	4	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10
--	---	---	--------------------------

<p>транспорта</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих</li> <li>9. Работы с вредными условиями труда</li> <li>10. Организация лечебно-профилактических обследований работающих</li> <li>11. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс</li> </ol> <p><b>В том числе практических занятий</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины;</li> <li>✓ падение автомобиля с временной опоры;</li> <li>✓ падение груза на работавшего;</li> <li>✓ самопроизвольное движение автомобиля</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечисление и зарисовка средств индивидуальной защиты на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.</li> </ol>	2	
-------------------	--	---	--

<p><b>Тема 3.3.</b> Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобиля</p>	<p>2. Написание отчёта по теме «Средства индивидуальной защиты работников автотранспортного предприятия».</p> <p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава</li> <li>2. Рабочее место водителя</li> <li>3. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей</li> <li>4. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов</li> <li>5. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей</li> <li>6. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих междугородные и междугородные перевозки</li> <li>7. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей</li> </ol> <p><b>В том числе практических занятий</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления.</li> </ol> <p><b>Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава</b></p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение состояния подвижного состава на автотранспортном предприятии, составление перечня мероприятий по приведению их в соответствие с общими требованиями</li> </ol>	<p>4</p> <p>ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3</p>
<p><b>Тема 3.4.</b> Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация грузов по степени опасности</li> <li>2. Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81</li> <li>3. Требования к подвижному составу, перевозящему грузы</li> <li>4. Требования к выхлопной трубе</li> <li>5. Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову</li> </ol>	<p>2</p> <p>ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3</p>

автотранспортом	<p>6. Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легко воспламеняющихся и горючих жидкостей</p> <p>7. Комплектации автомобилей, перевозящих опасные грузы</p> <p>8. Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов</p> <p>9. Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <p>1. Зарисовывание знаков маркировки автомашин при перевозке опасных грузов.</p> <p>2. Написание реферата по теме «Маркировка автомашин при перевозке опасных грузов»</p>		
<p><b>Тема 3.5.</b></p> <p>Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>1. Общие требования к безопасности</p> <p>2. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей</p> <p>3. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей</p> <p>4. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, меднико-жестяжничных, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева</p> <p>5. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей</p> <p>6. Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.</p> <p>7. Правила выбраковки инструмента.</p> <p>8. Разработка инструкций по охране труда работающих</p> <p>9. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей</p> <p><b>В том числе практических занятий</b></p> <p>1. Обследовали состояние рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей.</p> <p>Составление</p>	<p>2</p>	<p>ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 1.3, ПК 3.3, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 5.3, ПК 6.4</p>
		<p>2</p>	
		<p>2</p>	

	<p>ведомости соответствия технического состояния обследуемого оборудования требованиям по технике безопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение требований безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей.</li> <li>2. Написание реферата по теме «Система промывочной вентиляции».</li> </ol>		
<p><b>Тема 3.6.</b></p> <p>Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпромомнадзора</li> <li>2. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин</li> <li>3. Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц</li> <li>4. Периодичность проверки знаний</li> </ol> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение расчета радиуса опасной зоны грузоподъемных механизмов, в пределах которой может упасть груз.</li> <li>2. Написание реферата по теме «Безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин»</li> </ol>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3
<p><b>Тема 3.7.</b></p> <p>Электробезопасность автотранспортных предприятий</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84</li> <li>2. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности</li> <li>3. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком</li> <li>4. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности</li> <li>5. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников</li> <li>6. Защита от опасного воздействия статического электричества</li> <li>7. Устройства заземления</li> <li>8. Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относятся помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков. Определение признаков, по которым данные помещения определяются по классам безопасности.</li> </ol>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 2.3, ПК 5.3, ПК 6.4

	<p>9. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <p>1. Вычерчивание различных схем заземления и описывание их действия.</p> <p>2. Написание рефератов по теме «Устройство заземления».</p>		
Тема 3.8.	Содержание учебного материала:	4	ОК 01, ОК 2, ОК 9,
Пожарная безопасность и пожарная профилактика	<p>1. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности</p> <p>2. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права</p> <p>3. Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях</p> <p>4. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности</p> <p>5. Предел огнестойкости и предел распространения огня</p> <p>6. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности</p> <p>7. Задачи пожарной профилактики</p> <p>8. Организация пожарной охраны</p> <p>9. Ответственные лица за пожарную безопасность</p> <p>10. Пожарно-техническая комиссия</p> <p>11. Обучение вопросам пожарной безопасности</p> <p>12. Первичные средства пожаротушения</p> <p>13. Эвакуация людей и транспорта при пожаре</p> <p><b>В том числе практических занятий</b></p> <p>1. Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <p>1. Изучение на автотранспортном предприятии состояния пожарной безопасности, при наличии нарушений – составление списка мероприятий для их устранения.</p> <p>2. Написание отчёта по теме «Пожарная безопасность на автотранспортном предприятии».</p>	2 2 2	ОК 10, ПК 5.3
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий	автомобильного транспорта	4	

<p><b>Тема 4.1.</b> Законодательство об охране окружающей среды</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем</li> <li>2. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ</li> <li>3. Государственная система природоохранительного законодательства</li> <li>4. Государственные стандарты в области охраны природы</li> <li>5. Ответственность за загрязнение окружающей среды</li> </ol> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение состояния экологии на крупном предприятии при использовании на нём автотранспорта. 2. Написание реферата по теме «Проблемы охраны окружающей среды на автотранспортном предприятии».</li> </ol>	1	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
<p><b>Тема 4.2.</b> Экологическая безопасность авто-транспортных средств</p>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу</li> <li>2. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей</li> <li>3. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов</li> <li>4. Методы очистки и контроль качества сточных вод на автотранспортном предприятии</li> <li>5. Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля</li> </ol> <p><b>В том числе практических занятий</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями</li> </ol> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление перечня мероприятий по улучшению защиты окружающей среды на автотранспортном предприятии</li> </ol>	3	ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10
<p><b>Промежуточная аттестация</b></p>		2	
<p><b>Всего:</b></p>		40	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудовани-

ем: 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;
- локсметр.

Дополнительные средства обучения:

- дозиметр;

- локсметр,

Интерактивные Мультимедийные Системы Обучения

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. Кланица, В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие / В.С. Кланица. — М.: Академия, 2012. - 176 с.
2. Туревский, И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие / И.С. Туревский. — М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2009. - 240 с.
3. Графкина, М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебное пособие/ М.В. Графкина. — М.: Академия, 2015. - 176 с.
4. Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.Е. Секирников. – М.: Издательский центр «Академия», (в электронном формате) 2018. – 192 с. Доступ в электронную библиотеку на сайте <http://www.academia-moscow.ru/>
5. Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.Е. Секирников. – М.: Издательский центр «Академия», (в электронном формате) 2018. – 192 с.



6. Секирников, Владимир Евгеньевич. Охрана труда на предприятиях автотранспорта [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. Е. Секирников. - М. : Издательский центр "Академия", 2015.

### 1.2.2. 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](http://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, 2017. – 240 с.
- 2) Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. М: Апрохим - Пресс, 2017. 3) Трудовой кодекс РФ. М: Профиздат, 2017.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<b>I. Знания:</b>		
Воздействия негативных факторов на человека	Демонстрировать знание номенклатуры негативных факторов, влияющих на человека на рабочем месте в автотранспортном предприятии и воздействия 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 предприятиях	- 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 учёта 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.
<b>II. Умения:</b>		
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 экибиозащитную технику	Применять экибиозащитную 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	Осуществлять анализ несчастного случая, составлять схемы причинно-следственной	Самостоятельная работа Экспертная оценка решения ситуационной

приципо-следственной связи	связи	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.

