

областное государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Ульяновский авиационный колледж – Межрегиональный центр компетенций»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **ОП.08 ОХРАНА ТРУДА**

Специальность СПО

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

Ульяновск  
2017

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда разработана на основе Федерального Государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (приказ Минобрнауки России № 1568 от 09 декабря 2016 года) и примерной основной образовательной программы (ПООП), зарегистрированной в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО Минобрнауки РФ.

РЕКОМЕНДОВАНА

на заседании ЦМК технологических дисциплин  
Председатель ЦМК

  
Подпись /Е.А. Суздалева/  
Ф.И.О.

Протокол №1 от «30» августа 2017г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебно – методической работе

  
Подпись /Л.Н. Подкладкина/  
Ф.И.О.

от «30» августа 2017г.

ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК: ОГАПОУ «Ульяновский авиационный колледж-Межрегиональный центр компетенций»»

РАЗРАБОТЧИК: Клюкин В.М., преподаватель первой категории «УАвиаК-МЦК»

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
|  | стр |
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ   | 4   |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 8   |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ                        | 21  |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ   | 23  |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 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:**

*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 | У1 Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов<br>У2 Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности<br>У3 Анализировать в профессиональной деятельности<br>У4 Использовать экобиозащитную технику<br>У5 Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.<br>У6 Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда<br>У7 Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи<br>У8 Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности<br>У9 Пользоваться средствами пожаротушения<br>У10 Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями. | 31 Воздействия негативных факторов на человека<br>32 Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации<br>33 Правил оформления документов<br>34 Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда<br>35 Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ<br>36 Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей<br>37 Средств индивидуальной защиты<br>38 Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения<br>39 Технические способы и средства защиты от поражения электротоком<br>310 Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников<br>311 Правил охраны окружающей среды, бережливого производства |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| <b>Вид учебной работы</b>  | <b>Объем часов</b> |
|--|--------------------|
| <b>Обязательная учебная нагрузка</b>   | 54                 |
| в том числе:   |                    |
| теоретическое обучение   | 30                 |
| лабораторные занятия   | Не предусмотрены   |
| практические занятия   | 20                 |
| курсовой проект  | Не предусмотрен    |
| контрольные работы   | 4                  |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                      |                    |
| - изучение Трудового кодекса   |                    |
| - составление перечня  |                    |
| - решение задач:   |                    |
| - зарисовывание знаков маркировки  |                    |
| - подготовка сообщения   |                    |
| <b>Промежуточная аттестация проводится в форме: дифференцированного зачета</b> |                    |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

| Наименование разделов и тем   | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся   | Объем часов | Осваиваемые элементы компетенций       |
|---|--|-------------|--|
| <i>1</i>  | <i>2</i>   | <i>3</i>    | <i>4</i>                               |
| Введение  | Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины  | <b>1</b>    |  |
| <b>РАЗДЕЛ 1.<br/>ПРАВОВЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ</b>   |  | <b>11</b>   |  |
| Тема 1.1.<br>Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии. | <b>Содержание учебного материала:</b>  | <b>2</b>    | ОК 01, ОК 2, ОК5, ОК 9,10              |
|   | 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   |             |  |
|   | <b>Практические занятия – не предусмотрены</b>   |             |  |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>  |  |             |  |
| - Изучение Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда».  |  |             |  |
| - Подготовка сообщения по теме «Положения законодательства об охране труда».                      |  |             |  |
| Тема 1.2.<br>Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии                   | <b>Содержание учебного материала:</b>  | <b>2</b>    | ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 6.4 |
|   | 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 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  |  |             |  |

|  |   |          |  |
|--|---|----------|--|
|  | <b>Практические занятия</b> – не предусмотрены  |          |  |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>- Изучение участка работ на АТП и составление перечня мероприятий по снижению травматизма на производственном участке.<br>- Подготовка сообщения по теме «Снижение производственного травматизма.                  |          |  |
| Тема 1.3.<br>Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.  | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>2</b> | ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 6.4 |
|  | 1.Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда  |          |  |
|  | 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  | <b>4</b> |  |
|  | <b>Практические занятия</b><br><i>ПЗ 1 Анализ производственного травматизма и оформление акта по форме Н-1</i>  |          |  |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>- Составление перечня мероприятий, необходимых для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия.<br>- Подготовка сообщения по теме «Улучшение условий труда на предприятии». |          |  |
|  | <i>Контрольная работа №1</i>  | <b>1</b> |  |
| <b>РАЗДЕЛ 2. ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ</b>  |   | <b>7</b> |  |
| Тема 2.1.<br>Воздействие негативных факторов на человека, методы и средства защиты от опасностей   | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>2</b> | ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10               |
|  | 1.Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы   |          |  |
|  | 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  |          |  |
|  | <b>Практические занятия</b> – не предусмотрены  |          |  |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>- Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.<br>- Подготовка сообщения по теме «Опасные и вредные производственные факторы. |   |          |  |



|  |  |           |                             |
|--|--|-----------|-----------------------------|
| Тема 2.2.<br>Методы и средства защиты от опасностей  | <b>Содержание учебного материала:</b>  | <b>2</b>  | ОК 01, ОК 2,<br>ОК 9, ОК 10 |
|  | 1.Механизация производственных процессов, дистанционное управление   |           |                             |
|  | 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   | <b>2</b>  |                             |
| <b>Практические занятия</b><br><i>ПЗ 2 Составления графика работы для лиц виброопасных профессий</i>                 |  |           |                             |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>1.Составление перечня механизмов и автоматов для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия.<br>- Подготовка сообщения по теме «Механизация и автоматизация производственных процессов предприятия».           |           |                             |
|  | <i>Контрольная работа №2</i>   | <b>1</b>  |                             |
| <b>РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>                          |  | <b>24</b> |                             |
| Тема 3.1.<br>Безопасные условия труда и особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте | <b>Содержание учебного материала:</b>  | <b>2</b>  | ОК 01, ОК 2,<br>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.                          | <b>2</b>   |           |                             |
| <b>Практические занятия</b><br><i>ПЗ 3 Расчет освещения производственных помещений</i>                               |  |           |                             |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>- Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.<br>- Подготовка сообщения по теме «Обеспечение безопасных условий труда на предприятии». |           |                             |

|   |  |   |                                  |
|---|--|---|----------------------------------|
| Тема 3.2.<br>Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта   | <b>Содержание учебного материала:</b>  | 2 | ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10         |
|   | 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  |  |   |                                  |
| <b>Практические занятия:</b>  | 2  |   |                                  |
| <b>ПЗ 4</b> Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма:<br><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 работающего;</li> <li>✓ самопроизвольное движение автомобиля</li> </ul> |  |   |                                  |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>- Перечисление и зарисовка средств индивидуальной защиты на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.<br>- Подготовка сообщения по теме «Средства индивидуальной защиты работников автотранспортного предприятия».  |  |   |                                  |
| Тема 3.3.<br>Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава   | <b>Содержание учебного материала:</b>  | 2 | ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3 |
|   | 1.Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава                |   |                                  |
|   | 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  |  |   |                                  |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| автомобильного транспорта   | 6.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородние перевозки                  | 2 |   |
|   | 7.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей  |   |   |
|   | <b>Практические занятия:</b>   |   |   |
|   | <b>ПЗ 5</b> Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления и обследование технического состояния и оборудования подвижного состава |   |   |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>   |   |   |
|   | - Изучение состояния подвижного состава на автотранспортном предприятии, составление перечня мероприятий по приведению их в соответствие с общими требованиями   |   |   |
| Тема 3.4.<br>Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом   | <b>Содержание учебного материала:</b>  | 2 | ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10, 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  |   |   |
|   | <b>Практические занятия – не предусмотрены</b>   |   |   |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>   |   |   |
|   | - Зарисовывание знаков маркировки автомашин при перевозке опасных грузов.<br>- Подготовка сообщения по теме «Маркировка автомашин при перевозке опасных грузов»  |   |   |
| Тема 3.5.<br>Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей   | <b>Содержание учебного материала:</b>  | 2 | ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК10, ПК1.3,ПК 3.3, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 5.3, ПК 6.4 |
|   | 1.Общие требования к безопасности  |   |   |
|   | 2.Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей   |   |   |
|   | 3.Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей  |   |   |
|   | 4.Проверка технического состояния автомобилей и агрегатов  |   |   |
|   | 5.Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей   |   |   |
| 6.Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных,антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева |  |   |   |

|   |  |          |  |
|---|--|----------|--|
|   | 7. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей  |          |  |
|   | 8. Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.  |          |  |
|   | 8. Правила выбраковки инструмента.   |          |  |
|   | 9. Разработка инструкций по охране труда работающих  |          |  |
|   | 10. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей  |          |  |
|   | <b>Практические занятия:</b>   | <b>2</b> |  |
|   | <b>ПЗ 6</b> Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей и составление ведомости соответствия технического состояния обследуемого оборудования требованиям по технике безопасности. |          |  |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>- Изучение требований безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей.<br>- Подготовка сообщения по теме «Система промышленной вентиляции».   |          |  |
| Тема 3.6.<br>Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин  | <b>Содержание учебного материала:</b>  | <b>1</b> | ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3                 |
|   | 1. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора   |          |  |
|   | 2. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин  |          |  |
|   | 3. Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц  |          |  |
|   | 4. Периодичность проверки знаний   |          |  |
|   | <b>Практические занятия</b> – не предусмотрены   |          |  |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>- решение задач: Проведение расчёта радиуса опасной зоны грузоподъемных механизмов, в пределах которой может упасть груз. |  |          |  |
| Тема 3.7.<br>Электробезопасность автотранспортных предприятий   | <b>Содержание учебного материала:</b>  | <b>1</b> | ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 2.3, ПК 5.3, ПК 6.4 |
|   | 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   |           |  |
|   | <b>Практические занятия</b> – не предусмотрены  |           |  |
|   | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>- Вычерчивание различных схем заземления и описывание их действия.<br>- Подготовка сообщения по теме «Устройство заземления».  |           |  |
| Тема 3.8.<br>Пожарная<br>безопасность и<br>пожарная<br>профилактика   | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>1</b>  | ОК 01, ОК 2,<br>ОК 9,<br>ОК 10, ПК 5.3 |
|   | 1.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности  |           |  |
|   | 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  |           |  |
| <b>Практические занятия:</b>  | <b>2</b>  |           |  |
| <b>ПЗ 7</b> Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка) и отработка приёмов тушения огня.   |   |           |  |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>- Изучение на автотранспортном предприятии состояния пожарной безопасности, при наличии нарушений – составление списка мероприятий для их устранения.<br>- Подготовка сообщения по теме «Пожарная безопасности на автотранспортном предприятии». |   |           |  |
|   | <i>Контрольная работа №3</i>  | <b>1</b>  |  |
| <b>РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА</b>   |   | <b>11</b> |  |

|  |   |           |                                      |
|--|---|-----------|--------------------------------------|
| Тема 4.1.<br>Законодательство об охране окружающей среды   | <b>Содержание учебного материала:</b>   | 4         | ОК 01, ОК 2,<br>ОК 5, ОК 9,<br>ОК 10 |
|  | 1. Проблемы 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  |           |                                      |
|  | <b>Практические занятия</b> – не предусмотрены  |           |                                      |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>- Изучение состояния экологии на крупном предприятии при использовании на нём автотранспорта.<br>- Подготовка сообщения по теме «Проблемы охраны окружающей среды на автотранспортном предприятии». |   |           |                                      |
| Тема 4.2.<br>Экологическая безопасность автотранспортных средств   | <b>Содержание учебного материала:</b>   | 4         | ОК 01, ОК 2,<br>ОК 7,<br>ОК 10       |
|  | 1. Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу  |           |                                      |
|  | 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  |           |                                      |
|  | <b>Практические занятия:</b>  | 2         |                                      |
| <b>ПЗ 8</b> Проведение контроля на содержание оксида углерода и углеводородов и дымность отработавших газов и сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями.  |   |           |                                      |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>- Составление перечня мероприятий по улучшению защиты окружающей среды на автотранспортном предприятии  |   |           |                                      |
|  | <i>Контрольная работа №4</i>  | 1         |                                      |
| <b>Всего:</b>  |   | <b>54</b> |                                      |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета «Охрана труда».

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- рабочее место для преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- макеты (средства индивидуальной защиты);
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб.пособие — М.:Академия, 2012, - 176 с.
2. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб.пособие. — М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с.
3. Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт, учеб.пособие — М.:Академия, 2014, - 176 с.

##### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

4. ТОП Р-200-01-95 — ТОП Р-200-23-95. Сборник типовых инструкций по охране труда для основных профессий рабочих автотранспортных предприятий. — СПб: Деан, 2011.
5. Девисилов В.А. Охрана труда: учеб. — М.: Форум: ИНФРА-М, 2012.
6. Российская энциклопедия по охране труда — М.: НЦ ЭНАС, 2013.

##### ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

7. ИКТ Портал «интернет- ресурсы» - [ict.edu.ru](http://ict.edu.ru)
8. [http://norma.org.ua/document/regulations\\_ohrana\\_truda/otraslevie/toi\\_r/auto/37.php](http://norma.org.ua/document/regulations_ohrana_truda/otraslevie/toi_r/auto/37.php)
9. <http://truddoc.narod.ru/sbornic/transport/22.htm>

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

| <i>Результаты обучения</i>  | <i>Критерии оценки</i>  | <i>Формы и методы оценки</i>  |
|---|---|---|
| <b>I.Знания:</b>  |   |   |
| 31 Воздействия негативных факторов на человека                              | Оценка «5» - от 19 до 20 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «4» - от 17 до 18 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «3» - от 15 до 16 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «2» - от 0 до 14 правильных ответов из 20 вопросов теста. | Проверка домашнего задания:<br>- тестирование,<br>- решение ситуационных задач,<br>- подготовка рефератов, докладов и сообщений.<br>Экспертная оценка в форме:<br>Промежуточная аттестация - контрольная работа.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины. |
| 32 Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации | Оценка «5» - полный ответ на 5 вопросов;<br>Оценка «4» - полный ответ на 4 вопроса;<br>Оценка «3» -полный ответ на 3 вопроса;<br>Оценка «2» - 2 и менее полных ответа вопрос.   | Проверка домашнего задания<br>- письменный опрос,<br>- подготовка рефератов, докладов и сообщений.<br>Экспертная оценка в форме:<br>Текущий контроль.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины.  |
| 33 Правил оформления документов   | Оценка «5» - от 19 до 20 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «4» - от 17 до 18 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «3» - от 15 до 16 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «2» - от 0 до 14 правильных ответов из 20 вопросов теста. | Проверка домашнего задания:<br>- тестирование.<br>Экспертная оценка в форме:<br>Текущий контроль.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины.  |
| 34 Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда   | Оценка «5» - полный ответ на 5 вопросов;<br>Оценка «4» - полный ответ на 4 вопроса;<br>Оценка «3» полный ответ на 3 вопроса;<br>Оценка «2» полный ответ на 2 вопроса.   | Проверка домашнего задания:<br>- письменный опрос.<br>Экспертная оценка в форме:<br>Текущий контроль.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины.  |
| 35 Организации технического обслуживания и ремонта                          | Оценка «5» - от 19 до 20 правильных ответов из 20   | Проверка домашнего задания:   |



|   |   |  |
|---|---|--|
| автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ   | вопросов теста;<br>Оценка «4» - от 17 до 18 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «3» - от 15 до 16 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «2» - от 0 до 14 правильных ответов из 20 вопросов теста.   | - тестирование.<br>Экспертная оценка в форме:<br>Текущий контроль.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины.  |
| 36 Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей                        | Оценка «5» - полный ответ на 5 вопросов;<br>Оценка «4» - полный ответ на 4 вопроса;<br>Оценка «3» - полный ответ на 3 вопроса;<br>Оценка «2» - полный ответ на 2 вопроса.   | Проверка домашнего задания:<br>- письменный опрос.<br>Экспертная оценка в форме:<br>Текущий контроль.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины.   |
| 37 Средств индивидуальной защиты  | Оценка «5» - от 19 до 20 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «4» - от 17 до 18 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «3» - от 15 до 16 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «2» - от 0 до 14 правильных ответов из 20 вопросов теста. | Проверка домашнего задания:<br>- тестирование,<br>- решение ситуационных задач,<br>- подготовка рефератов, докладов и сообщений.<br>Экспертная оценка в форме:<br>Текущий контроль.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины. |
| 38 Причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения | Оценка «5» - от 19 до 20 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «4» - от 17 до 18 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «3» - от 15 до 16 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «2» - от 0 до 14 правильных ответов из 20 вопросов теста. | Проверка домашнего задания:<br>- тестирование,<br>- решение ситуационных задач,<br>- подготовка рефератов, докладов и сообщений.<br>Экспертная оценка в форме:<br>Текущий контроль.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины. |
| 39 Технических способов и средств защиты от поражения электротоком                                    | Оценка «5» - от 19 до 20 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «4» - от 17 до 18 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «3» - от 15 до 16  | Проверка домашнего задания:<br>- тестирование,<br>- решение ситуационных задач,<br>- подготовка рефератов, докладов и сообщений.   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «2» - от 0 до 14 правильных ответов из 20 вопросов теста.  | Экспертная оценка в форме:<br>Текущий контроль.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины.   |
| 310 Правил эксплуатации электроустановками, электроинструментом, переносимых светильников          | Оценка «5» - от 19 до 20 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «4» - от 17 до 18 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «3» - от 15 до 16 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «2» - от 0 до 14 правильных ответов из 20 вопросов теста. | Проверка домашнего задания:<br>- тестирование,<br>- решение ситуационных задач,<br>- подготовка рефератов, докладов и сообщений.<br>Экспертная оценка в форме:<br>Текущий контроль.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины. |
| 311 Проблем охраны окружающей среды  | Оценка «5» - полный ответ на 5 вопросов;<br>Оценка «4» - полный ответ на 4 вопроса;<br>Оценка «3» - полный ответ на 3 вопроса;<br>Оценка «2» - полный ответ на 2 вопроса.   | Проверка домашнего задания<br>- письменный опрос,<br>- решение ситуационных задач,<br>- подготовка рефератов и докладов.<br>Экспертная оценка в форме:<br>Текущий контроль.<br>Дифференцированный зачёт по итогам изучения дисциплины.         |
| <b>II. Умения:</b>   |   |  |
| У1 Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов | Оценка «5» - от 19 до 20 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «4» - от 17 до 18 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «3» - от 15 до 16 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «2» - от 0 до 14 правильных ответов из 20 вопросов теста. | Проверка домашнего задания - тестирование.<br>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.   |
| У2 Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности                           | Оценка «5» - решение 5 задач;<br>Оценка «4» - решение 4 задач;<br>Оценка «3» - решение 3 задач;<br>Оценка «2» - решение 2 и   | Проверка домашнего задания- индивидуальный опрос (решение ситуационных задач).<br>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | менее задач.   | занятию.   |
| У3 Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности                     | Оценка «5» - полный ответ на 5 вопросов;<br>Оценка «4» - полный ответ на 4 вопроса;<br>Оценка «3» - полный ответ на 3 вопроса;<br>Оценка «2» - полный ответ на 2 вопроса.  | Проверка домашнего задания -самостоятельная работа<br>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию. |
| У4 Использовать экобиозащитную технику   | Оценка «5» - от 19 до 20 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «4» - от 17 до 18 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «3» - от 15 до 16 правильных ответов из 20 вопросов теста;<br>Оценка «2» - от 0 до 14 правильных ответов из 20 вопросов теста.  | Проверка домашнего задания - тестирование.<br>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.         |
| У5 Оформлять документы   | Оценка «5» - полный ответ на 5 вопросов;<br>Оценка «4» - полный ответ на 4 вопроса;<br>Оценка «3» - полный ответ на 3 вопроса;<br>Оценка «2» - полный ответ на 2 вопроса.  | Самостоятельная работа<br>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.                             |
| У6 Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда                            | Оценка «5» - правильно произведённый расчёт;<br>Оценка «4» - допускается 1-2 ошибки, которые сам же студент исправляет;<br>Оценка «3» - допускает 3-4 ошибки при расчёте, которые с помощью преподавателя исправляет;<br>Оценка «2» - незнание большей части изучаемого материала, допускает грубые ошибки, неуверен при ответе. | Самостоятельная работа<br>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.                             |
| У7 Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи | Оценка «5» - правильно произведённый анализ несчастного случая;<br>Оценка «4» - допускается 1-2 ошибки, которые сам же студент исправляет;<br>Оценка «3» - допускает 3-4 ошибки при анализе  | Самостоятельная работа<br>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.                             |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>несчастного случая, которые с помощью преподавателя исправляет;</p> <p>Оценка «2» - незнание большей части изучаемого материала, допускает грубые ошибки, неуверен при ответе.</p>       |   |
| <p>У8 Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности</p> | <p>Оценка «5» - выполнил всё задание верно.</p> <p>Оценка «4» - допускает незначительные ошибки.</p> <p>Оценка «3» - допускает 2-3 ошибки.</p> <p>Оценка «2» - допускает грубые ошибки.</p> | <p>Самостоятельная работа</p> <p>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.</p>   |
| <p>У9 Пользоваться средствами пожаротушения</p>   | <p>Оценка «5» - выполнил всё задание верно.</p> <p>Оценка «4» - допускает незначительные ошибки.</p> <p>Оценка «3» - допускает 2-3 ошибки.</p> <p>Оценка «2» - допускает грубые ошибки.</p> | <p>Текущий контроль пользования средствами пожаротушения.</p> <p>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.</p>   |
| <p>У10 Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.</p>                            | <p>Оценка «5» - выполнил все задания верно.</p> <p>Оценка «4» - решение 4 задач;</p> <p>Оценка «3» - решение 3 задач;</p> <p>Оценка «2» - решение 2 и менее задач.</p>                      | <p>Самостоятельная работа</p> <p>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.</p> <p>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.</p> |