

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БЕРДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|                             |                   |   |
|-----------------------------|-------------------|---|
| по дисциплине               | ОП.08             | Охрана труда  |
|                             | индекс дисциплины | название дисциплины   |
| по профессиональному модулю |                   |   |
|                             | индекс ПМ         | название ПМ   |
| по междисциплинарному курсу |                   |   |
|                             | индекс МДК        | название МДК  |
| специальность               | 23.02.07          | Техническое обслуживание и ремонт<br>двигателей, систем и агрегатов |
|                             | код специальности | название специальности  |

Бердск

2022

Рабочая программа учебной дисциплины (профессионального модуля, междисциплинарного курса) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО):

23.02.07

код специальности

Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов

название специальности

23.00.00

код укрупненной группы специальности

Техника и технологии наземного транспорта

название укрупненной группы специальности

Организация-разработчик: ГБПОУ НСО «Бердский политехнический колледж»

Разработчик(и):

преподаватель

Демина С.А.

должность, ученая степень

подпись

фамилия, имя, отчество

должность, ученая степень

подпись

фамилия, имя, отчество

должность, ученая степень

подпись

фамилия, имя, отчество

**РАССМОТРЕНО**

Заседание ПЦК

Протокол № 10 от 31.08 2021

Председатель ЦК

 И.В. Симбиркина

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по учебно-методической работе

 С.В. Сак

01.09.2021

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                           | <b>6</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                               | <b>15</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>           | <b>16</b> |

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ 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 | Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов<br>Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности<br>Анализировать в профессиональной деятельности<br>Использовать экобиозащитную технику<br>Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.<br>Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда<br>Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи<br>Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности<br>Пользоваться средствами пожаротушения<br>Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями. | Воздействия негативных факторов на человека<br>Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации<br>Правил оформления документов<br>Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда<br>Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ<br>Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей<br>Средств индивидуальной защиты<br>Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения<br>Технические способы и средства защиты от поражения электротоком<br>Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников<br>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>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>            | <i>75</i>          |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b> | <i>60</i>          |
| в том числе:  |                    |
| практические занятия                                    | <i>20</i>          |
| контрольные работы                                      |                    |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>      | <i>15</i>          |
| в том числе:  |                    |
| <i>Реферат</i>  | <i>-</i>           |
| <i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>             |                    |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины:

| Наименование разделов и тем  | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся  | Объем в часах                                    | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|--|---|
| <b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>              |   | <b>11</b>  |   |
| <b>Тема 1.1.</b><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, ОК 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  |  |   |
|  |   | Контрольные работы: Правовые основы охраны труда | <b>2</b>  |
|  | Самостоятельная работа обучающихся:<br>1.Работа с конспектом лекций.<br><br>2. Работа с Трудовым кодексом РФ: Права и обязанности работника и работодателя в соответствии с трудовым законодательством (ТК, ст.21, ст. 22, ст. 214, ст.219) |  |   |

|   |   |          |   |
|---|---|----------|---|
| <b>Тема 1.2.</b><br>Организация<br>работы по охране<br>труда на<br>автотранспортном<br>предприятии  | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>2</b> | ОК 01, ОК 2, ОК 5,<br>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>2</b> |   |
| Практические занятия №1 « Обеспечение безопасных условий труда: разработка и анализ инструкции по охране труда по профессии, по видам работ». | <b>1</b>  |          |   |
| Контрольная работа: Службы охраны труда на предприятии.   |   |          |   |
| Самостоятельная работа:<br>1. Работа с конспектом лекций.<br>2. Оформление отчета практического задания.                                      |   |          |   |
| <b>Тема 1.3.</b><br>Материальные<br>затраты на<br>мероприятия по<br>улучшению условий<br>охраны труда на<br>автотранспортном<br>предприятии.  | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>2</b> | ОК 01, ОК 2, ОК 5,<br>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           |          |   |
| Самостоятельная работа:   |   |          |   |
| <b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</b>   |   | <b>8</b> |   |
| <b>Тема 2.1.</b><br>Воздействие<br>негативных факторов<br>на человека.<br>Методы и средства<br>защиты от                                      | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>4</b> | ОК 01, ОК 2, ОК 9,<br>ОК 10               |
|   | 1. Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы              |          |   |
|   | 2. Источники травмоопасных и вредных производственных факторов в профессиональной деятельности.                   |          |   |
| 3. Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных   |   |          |   |



|   |  |           |                          |
|---|--|-----------|--------------------------|
| опасностей  | предприятиях на организм человека  | <i>1</i>  |                          |
|   | 4.Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений   |           |                          |
|   | 5.Контролирование санитарно-гигиенических условий труда  |           |                          |
|   | 6.Меры безопасности при работе с вредными веществами   |           |                          |
|   | Самостоятельная работа: Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на заданном производственном участке автотранспортного предприятия. |           |                          |
| <b>Тема 2.2.</b><br>Методы и средства защиты от опасностей  | <b>Содержание учебного материала:</b>  | <i>2</i>  | ОК 01, ОК 2, 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, порядок её эксплуатации  |           |                          |
| Самостоятельная работа: Составление перечня механизмов и автоматов для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия. | <i>1</i>   |           |                          |
| <b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>   |  | <b>43</b> |                          |
| <b>Тема 3.1.</b><br>Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте                                | <b>Содержание учебного материала:</b>  | <i>2</i>  | 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.  |           |                          |
| Практические занятия  | <i>4</i>   |           |                          |
| № 2 «Анализ травмоопасных и вредных факторов в профессиональной деятельности»   |  |           |                          |

|   |  |          |                                     |
|---|--|----------|-------------------------------------|
|   | №3 «Определение параметров микроклимата, освещенности, уровня шума на рабочем месте»         |          |                                     |
|   | Самостоятельная работа: Оформление отчета практического задания.                             | <b>1</b> |                                     |
| <b>Тема 3.2.</b><br>Предупреждение<br>производственного<br>травматизма и<br>профессиональных<br>заболеваний<br>работников на<br>предприятиях<br>автомобильного<br>транспорта                            | <b>Содержание учебного материала:</b>  | <b>4</b> | ОК 01, ОК 2, ОК 9,<br>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                              |          |                                     |
| Практические занятия № 4 «Обеспечение безопасных условий труда: расследование несчастного случая. Составление акта о несчастном случае».  | <b>2</b>   |          |                                     |
| Самостоятельная работа:<br>1. Перечисление и зарисовка средств индивидуальной защиты на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.<br>2. Оформление отчета практического задания. | <b>2</b>   |          |                                     |
| <b>Тема 3.3.</b><br>Требования техники<br>безопасности к<br>техническому<br>состоянию и<br>оборудованию<br>подвижного состава<br>автомобильного<br>транспорта   | <b>Содержание учебного материала:</b>  | <b>4</b> | ОК 01, ОК 2, ОК 9,<br>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   |  |          |                                     |

|  |   |          |  |
|--|---|----------|--|
|  | 6.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородние перевозки |          |  |
|  | 7.Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей   |          |  |
|  | Практические занятия № 5 «Разработка мероприятий по предупреждению травматизма»   | <b>2</b> |  |
|  | Самостоятельная работа: Оформление отчета практического задания.  | <b>1</b> |  |
| <b>Тема 3.4.</b><br>Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом       | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>2</b> | 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   |          |  |
|  | Самостоятельная работа: Зарисовывание знаков маркировки автомашин при перевозке опасных грузов.   | <b>1</b> |  |
| <b>Тема 3.5.</b><br>Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>4</b> | 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.Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей  |          |  |
|  | 5.Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.                  |          |  |
|  | 6.Правила выбраковки инструмента.   |          |  |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | 7. Разработка инструкций по охране труда работающих   |   |  |
|   | 8. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей  |   |  |
|   | Практические занятия № 6 «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» | 2 |  |
|   | Самостоятельная работа: Оформление отчета практического задания.  | 1 |  |
| <b>Тема 3.6.</b><br>Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин.<br>Регистрация в органах Госпроматомнадзора  | 2 | ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3                 |
|   | 2. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин   |   |  |
|   | 3. Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц   |   |  |
|   | 4. Периодичность проверки знаний  |   |  |
|   | Самостоятельная работа:   |   |  |
| <b>Тема 3.7.</b><br>Электробезопасность автотранспортных предприятий                      | <b>Содержание учебного материала:</b><br>1. Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84   | 2 | ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 2.3, ПК 5.3, ПК 6.4 |
|   | 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  |           |                                     |
|  | Самостоятельная работа:   |           |                                     |
| <b>Тема 3.8.</b><br>Пожарная<br>безопасность и<br>пожарная<br>профилактика   | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>2</b>  | ОК 01, ОК 2, 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   |           |                                     |
| Практические занятия<br>№ 7 «Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка)»<br>№ 8 «Изучение устройства и принципа действия огнетушителей разных типов для обеспечения безопасных условий труда в профессиональной деятельности» | <b>4</b>  |           |                                     |
| Самостоятельная работа: Оформление отчета практического задания.   | <b>1</b>  |           |                                     |
| <b>Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта</b>  |   | <b>13</b> |                                     |
| <b>Тема 4.1.</b><br>Законодательство об<br>охране окружающей<br>среды  | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>2</b>  | ОК 01, ОК 2, ОК 5,<br>ОК 9, 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  |           |                                     |
| Самостоятельная работа: Изучение состояния экологии на крупном предприятии при использовании на нём автотранспорта.  | <b>1</b>  |           |                                     |
| <b>Тема 4.2.</b>   | <b>Содержание учебного материала:</b>   | <b>2</b>  | ОК 01, ОК 2, ОК 7,                  |

|  |  |           |       |
|--|--|-----------|-------|
| Экологическая<br>безопасность<br>автотранспортных<br>средств   | 1.Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу  | <b>4</b>  | ОК 10 |
|  | 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                                    |           |       |
|  | Практические занятия № 9 «Экологический мониторинг: расчет выбросов вредных веществ в окружающую среду»    |           |       |
| Самостоятельная работа:<br>1. Составление перечня мероприятий по улучшению защиты окружающей среды на автотранспортном предприятии<br>2.Оформление отчета практического задания. | <b>2</b>   |           |       |
| <b>Консультация</b>  |  | <b>2</b>  |       |
| <b>Всего:</b>  |  | <b>75</b> |       |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- ФГОС СПО по специальности;
- комплект учебно-методической документации

Технические средства обучения:

1. Проекционная техника;
2. Гигрометр психометрический ВИТ-2 (пределы измерения 39-90%);
3. Шумомер ШУМ – 1М30 (пределы измерения 0 – 120дБА);
4. Люксметр Ю –116 (0 – 100000 лк).

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Охрана труда в машиностроении, В.М.Минько- М: Издательский центр «Академия», 2012.
2. Охрана труда, Н.Н.Карнаух.- М: Издательство Юрайт, 2011.

Дополнительные источники:

1. Методических рекомендаций по разработке инструкций по ОТ для работников.
2. Трудовой кодекс РФ
3. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
4. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Обучение работающих безопасности
5. ГОСТ 12.2. 003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
7. ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
8. СНиП 23-05-95 Нормы проектирования. Естественное и искусственное освещение.

Информационные Интернет-ресурсы:

1. [ohranatruda.ru](http://ohranatruda.ru)
2. [ohrana-bqd.narod.ru](http://ohrana-bqd.narod.ru)
3. [trudohrana.ru](http://trudohrana.ru)
4. [nosot.ru](http://nosot.ru)

#### 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 воздействии их на человека | - тестирование,<br>- решение ситуационных задач,<br>- 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,<br>- подготовка рефератов, докладов и сообщений.                              |
| Правил оформления документов  | Демонстрировать знание правил оформления документов.   | - тестирование.<br>- 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,<br>- решение ситуационных задач,<br>- подготовка рефератов, докладов и сообщений. |
| Причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и   | Демонстрировать знание причин возникновения пожаров, пределов  | - тестирование,<br>- решение ситуационных задач,  |



|   |  |   |
|---|--|---|
| огнестойкости, средств пожаротушения  | распространения огня и огнестойкости, правил пользования средствами пожаротушения  |   |
| Технических способов и средств защиты от поражения электротоком                                 | Демонстрировать умение пользоваться средствами способов и средств защиты от поражения электротоком   | - тестирование,<br>- решение ситуационных задач,  |
| Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников   | Демонстрировать знание правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников   | - тестирование,<br>- решение ситуационных задач,<br>- подготовка рефератов, докладов и сообщений. |
| Правил охраны окружающей среды, бережливого производства  | Демонстрировать знание правил охраны окружающей среды, бережливого производства  | - письменный опрос,<br>- решение ситуационных задач,<br>- 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  | Осуществлять расчёты материальных затрат на  | Экспертная оценка защиты отчёта по  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| мероприятия по охране труда   | мероприятия по охране труда  | практическому занятию.  |
| Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи                         | Осуществлять анализ несчастного случая, составлять схемы причинно-следственной связи   | Самостоятельная работа<br>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<br>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.<br>.                      |