

Приложение № 32.1
к основной образовательной программе
подготовки специалистов среднего звена
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

**Ивантеевский филиал
Московского политехнического университета**

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

_____ Н.А. Барышникова
« 01 » сентября 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 08 ОХРАНА ТРУДА**

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

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 - Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (утвержден приказом Минобрнауки РФ от 09.12.2016 № 1568 зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 рег.№ 44946), с изменениями и дополнениями: [Приказ](#) Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747, [Приказ](#) Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796.

Организация-разработчик: Ивантеевский филиал Московского политехнического университета

Разработчик:

Смирнова И.А., преподаватель Ивантеевского филиала Московского политехнического университета

РАССМОТРЕНО цикловой комиссией «Техники и технологии наземного транспорта»

Протокол № 1 от 31.08.2023

Председатель _____ С.Н. Чернышев

© Ивантеевский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|------------------|
| ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | стр. 4 |
| СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |
| КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

учебная программа дисциплины «Охрана труда» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина **ОП.08 Охрана труда** ориентирована на достижение следующих целей:

Приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений в области охраны труда.

Результатом изучения учебной дисциплины **ОП.08 Охрана труда** обучающийся должен обладать: сформированными элементами (умениями и знаниями) следующих компетенций:

| <i>Коды формируемых компетенций ПК, ОК</i> | <i>Умения</i> | <i>Знания</i> |
|--|---|--|
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | У.1.Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем технологических процессов; У.2.Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; У.3.Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; У.4.Использовать экобиозащитную технику; У.5.Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда; У.6.Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места | 3.1.Воздействие негативных факторов на человека; 3.2.Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; 3.3.Правила оформления документов; 3.4.Организацию технического обслуживания и ремонта автомобилей и правила безопасности при выполнении этих работ; 3.5.Средства индивидуальной защиты; 3.6.Причины возникновения пожаров; 3.7.Средства пожаротушения; |
| ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | | |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | | |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | | |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. | | |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | | |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | | |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и | | |

| | | |
|--|--|--|
| иностранном языке | требованиям ТБ; У.7. Пользоваться средствами пожаротушения; | 3.8 Технические способы и средства защиты от поражения электротоком; |
| ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. | | |
| ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации | | |
| ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией. | | |
| ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей | | |
| ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. | | |
| ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией. | | |
| ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. | | |
| ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации. | | |
| ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. | | |
| ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов. | | |
| ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов | | |
| ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов. | | |
| ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля. | | |
| ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.. | | |

1.4 Использование часов вариативной части ППСЗ (если предусмотрено)

1.5 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда

максимальной учебной нагрузки студентов **58** часов,
в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки 54 часа;
самостоятельной работы - 4 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка | 58 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 54 |
| в том числе: | |
| практические занятия | 16 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 4 |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета 8 семестр</i> | |

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены) | Объем часов | Коды компетенций, формированию элементов которых способствует единица программы |
|---|--|-------------|--|
| 1 | 2 | 3 | |
| Введение | Содержание учебного материала. Цель преподавания учебной дисциплины "Охрана труда «. Задачи изучения дисциплины. Общие требования к формируемым знаниям и умениям. Основные понятия и терминология безопасности труда | 2 | |
| Тема 1 Классификация негативных факторов | Содержание учебного материала. | 2 | <i>ОК 01-ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.3 ПК 5.3</i> |
| | Основные стадии идентификации негативных производственных факторов. Классификация и опасных и вредных производственных факторов. Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве. Наиболее опасные и вредные виды работ | 2 | |
| Тема Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека | Содержание учебного материала. | 4 | <i>ОК 01-ОК 02 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.3</i> |
| | Источники негативных факторов и их воздействие на человека. Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы | 2 | |
| | Опасные факторы комплексного характера. Принципы нормирования и предельно-допустимые уровни негативных факторов | 2 | |
| Тема 3 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов | Содержание учебного материала. | 8 | <i>ОК 01-ОК 02 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.3 ПК 5.1-ПК 4 ПК 6.1-ПК 6.4</i> |
| | Основные способы защиты от негативных факторов. Способы и средства защиты от негативных факторов. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука, от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения | 2 | |
| | Защита человека от химических и биологических факторов | 2 | |
| | .Защита человека от опасности механического травмирования. | 2 | |
| | Защита человека от опасных факторов комплексного характера. Методы и средства безопасности герметичных систем. | 2 | |
| Тема 4 Обеспечение комфортных | Содержание учебного материала. | 6 | <i>ОК 01-ОК 02 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3</i> |
| | Параметры микроклимата и их гигиеническое нормирование. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности. Климат и здоровье человека. | 2 | |

| | | | |
|--|---|----|--|
| условий для трудовой деятельности | Микроклимат помещений. Методы обеспечения климатических условий в помещениях. Освещение. Виды освещения и его нормирование | 2 | ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.3 ПК 5.3- |
| | Практическая работа № 1 Расчет освещенности рабочего места | 2 | |
| Тема 5 Психологические и эргонометрические основы безопасности труда | Содержание учебного материала | 10 | ОК 01-ОК 02 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.3 ПК 5.3- |
| | . Психофизиологические основы безопасности труда. Умственный и физический труд, различия. Психологические процессы, свойства, состояние. Виды и условия трудовой деятельности человека. Классификация условий труда. | 2 | |
| | Эргономические основы безопасности труда. Организация рабочего места. | 2 | |
| | Практическая работа № 2 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда | 2 | |
| | Практическая работа № 3 Организация рабочего места | 2 | |
| | Практическая работа № 4 Расчет тормозного пути автомобиля | 2 | |
| Тема 6 Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта. | Содержание учебного материала | 8 | ОК 01-ОК 02 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.3 ПК 5.3 |
| | Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников АТП безопасности труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих | 2 | |
| | Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Задачи и формы пропаганды охраны труда. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. | 2 | |
| | Требования техники безопасности на автотранспортных предприятиях | 2 | |
| | Практическая работа № 5 Классификация, расследование. Оформление и учёт несчастных случаев | 2 | |
| Тема 7 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии | Содержание учебного материала | 8 | ОК 01-ОК 02 ПК 5.3 |
| | Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в конституции РФ. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов. | 2 | |
| | Экономические механизмы управления безопасностью т | 2 | |
| | Практическая работа № 6 Изучение правовой и нормативной базы по ОТ | 2 | |
| | Практическая работа № 7 Проведение инструктажей по ОТ на производстве. Документация | 2 | |
| Тема 8. Пожарная профилактика | Содержание учебного материала | 6 | ОК 01-ОК 02 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.3 ПК 4.1-ПК 4.3 |
| | Основы теории процесса горения. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Классификация производств по пожарной опасности. | 2 | |
| | Противопожарное оборудование и водоснабжение | 2 | |
| | Практическая работа № 8 Расчёт времени эвакуации при пожаре | 2 | |

| | | | |
|--|---|----|--|
| | Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы Изучение инструкций по охране труда на предприятиях автомобильного транспорта Доклад на тему «Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте» | 4 | |
| | Промежуточная аттестация — дифференцированный зачет (8семестр) | | |
| | Всего обязательных аудиторных часов | 58 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия кабинета «Охраны труда».

Оборудование учебного кабинета

- посадочные места по количеству обучающихся,
- АРМ преподавателя.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

Основная учебная литература:

ОЛ.1. Родионова, О.М. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования/ О.М. Родионова, Д.А. Семенов, Е.В. Аникина. - 2-е изд.- Москва: Юрайт, 2023.- 138 с. - (Профессиональное образование).- ISBN 978-5-534-16108-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт - URL: <https://urait.ru/bcode/530442>.

ОЛ.2. Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования/ Г.И. Беляков. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2023. - 353 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-16364-3. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт.- URL: <https://urait.ru/bcode/530881>.

ОЛ.3. Староверова, К.О. Основы бережливого производства: учебное пособие для среднего профессионального образования/ К.О. Староверова. - Москва: Юрайт, 2023.- 74 с. - (Профессиональное образование).- ISBN 978-5-534-16473-2. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт - URL: <https://urait.ru/bcode/531211>.

Дополнительная учебная литература:

ДЛ.1. Минько, В.М. Охрана труда в машиностроении. - Москва: Издательский дом Академия, 2022.- Текст непосредственный.

ДЛ.2. Девисилов, В.А. Охрана труда, - М.: Издательский дом Академия, 2019.

ДЛ.3. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования.- Москва: Юрайт, 2019.- Текст непосредственный.

Информационные ресурсы Интернет:

ИР.1. Информационный портал «Охрана труда в России»,<http://www.ohranatruda.ru>.

ИР.2. Инструктаж по пожарной безопасности <http://www.firehelp.ru>.

ИР.3. Сборник типовых инструкций по охране труда.

ИР.4. Каталог ГОСТ: «Система стандартов безопасности труда».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольная оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|
| <p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>3.1. Воздействие негативных факторов на человека;</p> <p>3.2. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;</p> <p>3.3. Правила оформления документов;</p> <p>3.4. Организацию технического обслуживания и ремонта автомобилей и правила безопасности при выполнении этих работ;</p> <p>3.5. Средства индивидуальной защиты;</p> <p>3.6. Причины возникновения пожаров;</p> <p>3.7. Средства пожаротушения;</p> <p>3.8. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком;</p> <p>3.9. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносимых светильников.</p> <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>У.1. Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем технологических процессов;</p> <p>У.2. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>У.3. Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;</p> <p>У.4. Использовать экипозащитную технику;</p> <p>У.5. Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;</p> <p>У.6. Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям ТБ;</p> <p>У.7. Пользоваться средствами пожаротушения;</p> | <p><i>Текущий контроль в формах:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - выполнение практических работ по темам; - защита практических работ - стандартизированный контроль (тестирование); - проверка выполнения заданий; - домашняя письменная работа; - самостоятельная работа; - конспект лекций; - оценка индивидуальных заданий, <p><i>Итоговый контроль</i> <i>Дифференцированный зачет</i></p> |