

Приложение № 31.1  
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  
« 1 » сентября 2023 года

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

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

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей** (утвержден приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1568, зарегистрировано в Минюсте РФ 26.12.2016, рег. № 44946).

Организация-разработчик: Ивантеевский филиал Московского политехнического университета

Разработчики:

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

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии

«Техники и технологии наземного транспорта»

Протокол № 1 от 31.08.2023

Председатель комиссии

С.Н. Чернышев

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

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр. 4
<b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	6
<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	10
<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	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;	3.1.Воздействие негативных факторов на человека;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	У.2.Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;	3.2.Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	У.3.Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;	3.3.Правила оформления документов;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	У.4.Использовать экобиозащитную технику;	3.4.Организацию технического обслуживания и ремонта автомобилей и правила безопасности при выполнении этих работ;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	У.5.Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда;	3.5.Средства индивидуальной защиты;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	У.6.Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места	3.6.Причины возникновения пожаров;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.		3.7.Средства
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и		

иностранном языке	требованиям ТБ; У.7. Пользоваться средствами пожаротушения.	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..		

### 1.5 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

#### ОП.08 Охрана труда

Максимальной учебной нагрузки обучающихся 58 часов,

в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся 8 часов;

Самостоятельной работы обучающихся 44 часа.

Промежуточная аттестация 6 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	
Максимальная учебная нагрузка обучающегося	58 час.
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	8 час.
в том числе:	
Практические занятия	
Самостоятельная работа	44 час.
Промежуточная аттестация	6 час.
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена семестр 8</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	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 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	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 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	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
	<b>Содержание учебного материала.</b>  Источники негативных факторов и их воздействие на человека. Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы  Опасные факторы комплексного характера. Принципы нормирования и предельно-допустимые уровни негативных факторов	2	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
Тема 3 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 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 Защита человека от химических и биологических факторов .Защита человека от опасности механического травмирования. Защита человека от опасных факторов комплексного характера. Методы и средства безопасности герметичных систем.	8	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
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Параметры микроклимата и их гигиеническое нормирование. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности. Климат и здоровье человека. Микроклимат помещений. Методы обеспечения климатических условий в помещениях. Освещение. Виды освещения и его нормирование	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 ПК 5.3-

<b>Тема 5 Психологические и эргонометрические основы безопасности труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> . Психофизиологические основы безопасности труда. Умственный и физический труд, различия. Психологические процессы, свойства, состояние. Виды и условия трудовой деятельности человека. Классификация условий труда. Эргономические основы безопасности труда. Организация рабочего места.	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-
<b>Тема 6 Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта.</b>	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 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 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. Требования техники безопасности на автотранспортных предприятиях	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
	<b>Практическая работа 5</b> Классификация, расследование. Оформление и учёт несчастных случаев	2	
<b>Тема 7 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 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. Экономические механизмы управления безопасностью труда	2	ОК 01-ОК 02 ПК 5.3
	<b>Практическая работа 2</b> Изучение правовой и нормативной базы по ОТ	2	
<b>Тема 8. Пожарная профилактика</b>	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Основы теории процесса горения. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Классификация производств по пожарной опасности. Противопожарное оборудование и водоснабжение	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
	Промежуточная аттестация — дифференцированный зачет	6	
	<b>Всего Максимальная учебная нагрузка обучающегося обязательных аудиторных часов самостоятельная работа промежуточная аттестация</b>	58 8 4 6	

### 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. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования . - М.: Издательство Юрайт, 2020.
- ОЛ.2. Туревский, И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие. - М.: ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2020.
- ОЛ.3. Минько, В.М. Охрана труда в машиностроении, - М.: Издательство Академия, 2019.

###### **Дополнительная учебная литература:**

- ДЛ.1. Конституция Российской Федерации
- ДЛ.2. Трудовой кодекс Российской Федерации
- ДЛ.3. Девясилов, В.А. Охрана труда,- М.: Издательство Академия, 2019.
- ДЛ.4. Система стандартов по охране труда (ССБТ).

###### **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><b>Текущий контроль в формах:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос;</li> <li>- выполнение практических работ по темам;</li> <li>- защита практических работ</li> <li>- стандартизированный контроль (тестирование);</li> <li>- проверка выполнения заданий;</li> <li>- домашняя письменная работа;</li> <li>- самостоятельная работа;</li> <li>- конспект лекций;</li> <li>- оценка индивидуальных заданий,</li> </ul> <p><b>Итоговый контроль</b> Дифференцированный зачет</p>