

Приложение № 34.1
к основной образовательной программе
подготовки специалистов среднего звена
23.02.07 Техническое обслуживание и
ремонт автотранспортных средств

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
« 04 » июля 2024 года

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

23.02.07

Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

2024

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 автотранспортных средств (утверждён приказом Минпросвещения России от 02.07.2024 № 453, Зарегистрировано в Минюсте РФ 07.08.2024 N 79036.

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 № 21 от 03.07.2024

Председатель _____ С.Н. Чернышев

© Ивантеевский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет», 2024

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 автотранспортных средств.

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:

Коды формируемых компетенций ПК, ОК	Умения	Знания
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	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
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	рабочего места 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..		

1.4 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 72 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	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
<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. 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	4	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
Тема Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	Содержание учебного материала. Источники негативных факторов и их воздействие на человека. Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы	4	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
	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		ОК 01-ОК 02
	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	4	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
	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.		ОК 01-ОК 02
	Параметры микроклимата и их гигиеническое нормирование. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности. Климат и здоровье человека.	4	ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.3

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		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.	4	
	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		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	4	
	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		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.	4	
	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	4	
Тема 8. Пожарная профилактика	Содержание учебного материала		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.	4	
	Противопожарное оборудование и водоснабжение	2	
	Практическая работа № 8 Расчёт времени эвакуации при пожаре	4	

	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	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Кабинет Охрана труда

Оборудование: комплект мебели для учебного процесса; доска учебная; стенды

Технические средства обучения и материалы: компьютерная техника; лабораторные стенды; комплект лабораторного оборудования по дисциплине

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

Основная учебная литература:

ОЛ.1. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537806> (дата обращения: 25.06.2024).

ОЛ.2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537043> (дата обращения: 25.06.2024).

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 литература:

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

ДЛ.2. 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". Офиц. сайт.: URL: <https://ohranatruda.ru/> (дата обращения: 01.07.2024).

ИР.2. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда. Офиц. сайт.: URL: <https://eisot.rosmintrud.ru/> (дата обращения: 01.07.2024).

ИР.3. Минтруда и социальной защиты Российской Федерации. офиц.сайт.: URL: <https://mintrud.gov.ru> (дата обращения: 01.07.2024).

ИР.4. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ. Первая помощь. .: URL: https://fcmk.minzdrav.gov.ru/pervaya_popmosch/ дата обращения: 01.07.2024).

ИР.5. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. офиц.сайт.: URL: <https://mchs.gov.ru/> (дата обращения: 01.07.2024).

ИР.6. Социальный фонд России. Офиц.сайт: URL: <https://sfr.gov.ru/> (дата обращения: 01.07.2024).

ИР.7. Официальный интернет-портал Правовой информации: офиц.сайт. URL: www.pravo.gov.ru (дата обращения: 01.07.2024).

ИР.6. Электронный фонд правовой и нормативно-технической информации. Офиц.сайт.: URL: <https://docs.cntd.ru/> (дата обращения: 01.07.2024).

ИР.7. Некоммерческая интернет-версия КонсультантПлюс: URL: <https://www.consultant.ru/online/> (дата обращения: 01.07.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.— Текст электронный

ИР.8. Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения. Офиц.сайт.: URL: <https://mednet.ru/> (дата обращения: 01.07.2024).

ИР.9. Инструкции по охране труда \ КонсультантПлюс.: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182373/291dda6921e1dba6d916fcaca8d385d1dad60198/ (дата обращения: 01.07.2024).

ИР.10. ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Термины и определения, ГОСТ от 19 октября 2015 года №12.0.002-2014.: URL: <https://web.archive.org/web/20200424130939/http://docs.cntd.ru/document/1200125989> (дата обращения: 01.07.2024).

ИР.11. Перечень правил и инструкций по охране труда. Инструкции по охране труда \ КонсультантПлюс: сайт.- URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182373/291dda6921e1dba6d916fcaca8d3

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 экибиозащитную 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>