

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Нижегородской области
«КРАСНОБАКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ КОЛЛЕДЖ»**

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

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

р.п. Красные Баки
2023 г.

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

Организация разработчик: ГБПОУ НО «Краснобаковский лесной колледж»

Разработчик: Андрианова Ольга Юрьевна, преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии по укрупненной группе специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
Протокол № 11 от «13» июня 2023г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», входящей в укрупнённую группу специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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 с 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.

1.3. 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 7, ОК 9, ОК 10 ПК 2.3, ПК 5.3, ПК 6.4	Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; Анализировать в профессиональной деятельности; Использовать экобиозащитную технику; Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии; Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда; Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи; Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности; Пользоваться средствами	Воздействия негативных факторов на человека; Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации; Правил оформления документов; Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда; Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ; Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей; Средств индивидуальной защиты Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения; Технические способы и средства защиты от поражения электротоком; Правил

	пожаротушения; Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.	технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников; Правил охраны окружающей среды, бережливого производства
--	---	--

Личностные результаты реализации программы воспитания

ЛР 4	– Проявлять и демонстрировать уважение к людям труда, осознавать ценность собственного труда. Стремится к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 10	– Заботится о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности

ЛР 13	– Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
ЛР 14	– Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.
ЛР 15	– Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.
ЛР 16	– Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В том числе практической подготовки
Максимальная учебная нагрузка (всего)	44	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44	
теоретические занятия	30	
практические занятия	14	
контрольные работы	*	
курсовая работа (проект)	*	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-*	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	В том числе практической подготовки	Уровень освоения	Осваиваемые элементы компетенции
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		12			
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	Содержание учебного материала:	2			ОК 01, ОК 2, ОК 9, ЛР-4,10,14,15,16
	Законодательство в области охраны труда. Подзаконная нормативная база в области обеспечения безопасности персонала. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе и Конституции РФ. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте.			1	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	Содержание учебного материала:	2			ОК 01, ОК 2, ОК 9, ЛР-4,10,14,15,16
	Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Обучение и инструктирование по охране труда. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.			2	

	Практическое занятие 1 Проведение инструктажей по охране труда и их документальное оформление.	2			
Тема 1.3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания.	Содержание учебного материала:	2			ОК 01, ОК 2, ОК 9, ЛР-4,10,14,15,16
	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве; Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем и обязанности работодателя; Оформление акта по форме Н-1. Порядок заполнения документов. Основные причины производственного травматизма и профзаболеваний на предприятиях автотранспорта.			2	
	Практическое занятие 2 Проведение ситуационного анализа несчастного случая.	2			
	Практическое занятие 3 Анализ травматизма и заболеваемости	2			
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы		10			
Тема 2.1. Воздействие негативных производственных факторов на человека.	Содержание учебного материала:	2			ОК 01, ОК 2, ОК 9, ЛР-4,10,14,15,16
	Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека. Классификация условий труда по тяжести и напряжению трудового процесса. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Параметры микроклимата			2	
	Практическое занятие 4 Изучение приборов для измерения параметров микроклимата	2			
Тема 2.2.	Содержание учебного материала:	2			ОК 01, ОК 2,

Методы и средства защиты от опасных и вредных факторов производства	Гигиенические нормы микроклимата. Мероприятия по оздоровлению воздушной среды. Оздоровление воздушной среды с помощью производственной вентиляции. Средства личной гигиены. Защита от неблагоприятных факторов с помощью СИЗ Экобиозащитная техника			2	ОК 9, ЛР- 4,10,14,15,16
	Практическое занятие 5 Изучение средств коллективной и индивидуальной защиты	2			
Тема 2.3. Шум. Вибрация. Освещенность.	Содержание учебного материала:	2			ОК 01, ОК 2, ОК 9, ЛР- 4,10,14,15,16
	Гигиенические нормы шума и вибрации. Средства и методы защиты от шума и вибрации. Светотехнические единицы и понятия. Требования к системам освещения. Источники искусственного освещения, их достоинства и недостатки, области применения. Действия инфракрасного и ультрафиолетового излучения на организм человека; методы и способы защиты.			1	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		20			
Тема 3.1. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	Содержание учебного материала:	2			ОК 01, ОК 2, ОК 9, ПК 5.3 ЛР- 4,10,14,15,16
	Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава; Рабочее место водителя; Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей; Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов; Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей; Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей;				

<p>Тема 3.2. Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом</p>	<p>Содержание учебного материала: Классификация грузов по степени опасности; Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81; Требования к подвижному составу, перевозящему грузы; Требования к выхлопной трубе; Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову; Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей; Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы; Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов; Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов.</p>	2		1	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ПК 5.3 ЛР-4,10,14,15,16
<p>Тема 3.3. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей</p>	<p>Содержание учебного материала: Общие требования к безопасности; Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей; Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей; Проверка технического состояния автомобилей и агрегатов; Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей; Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницкожестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева; Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей; Правила выбраковки инструмента. Разработка инструкций по охране труда работающих; Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей.</p>	2		2	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ПК1.3, ПК 3.3, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 5.3, ПК 6.4 ЛР-4,10,14,15,16

	Практическое занятие 6 Разработка инструкции по охране труда по видам работ или по профессиям.	2			
Тема 3.4. Электробезопасность автотранспортных предприятий	Содержание учебного материала:	3			ОК 01, ОК 2,
	Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84 Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности Технические способы и средства защиты от поражения электротоком Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Электромагнитные поля. Воздействие на человека статических, электрических и магнитных полей. Электромагнитные поля промышленной частоты. Нормирование электромагнитных полей; профессиональные заболевания, травмы, негативные последствия. Классификация методов и средств защиты от переменных электромагнитных полей и излучений. Виды травматических последствий в результате действия электротока. Устройства заземления. 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. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей;			2	ОК 9, ПК 1.3, ПК 3.3, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 5.3, ПК 6.4 ЛР- 4,10,14,15,16
	Практическое занятие 7 Оказание доврачебной помощи пострадавшему при поражении электротоком.	1			
Тема 3.5. Основы пожарной безопасности	Содержание учебного материала:	3			ОК 01, ОК 2,
	Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности; Предел огнестойкости и предел распространения огня;			2	ОК 9, ПК 5.3 ЛР- 4,10,14,15,16

	Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности; Задачи пожарной профилактики; Организация пожарной охраны; Ответственные лица за пожарную безопасность; Пожарно-техническая комиссия; Обучение вопросам пожарной безопасности; Первичные средства пожаротушения.				
	Практическое занятие 8 Расчёт количества первичных средств пожаротушения для участка (цеха) предприятия автомобильного транспорта.	1			
Тема 3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин	Содержание учебного материала:	2			ОК 01, ОК 2, ОК 9, ПК 5.3 ЛР-4,10,14,15,16
	Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин. Регистрация в органах Ростехнадзора; Техническое освидетельствование грузоподъёмных машин; Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц; Периодичность проверки знаний.			2	
Тема 3.7. Экологическая безопасность автотранспортных средств	Содержание учебного материала:	2			ОК 01, ОК 2, ЛР-4,10,14,15,16
	Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу; Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей; Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов; Методы очистки и контроль качества сточных вод на автотранспортном предприятии; Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля; Государственная система природоохранительного законодательства; Государственные стандарты в области охраны природы; Ответственность за загрязнения окружающей среды.			2	
Дифференцированный зачет		2			
Всего		44			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличие учебного кабинета «Охраны труда».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинетов

Столы ученические, стулья ученические. Стол преподавателя, стул преподавателя. Доска аудиторная.

Интерактивная доска, ноутбук, мультимедийный проектор, наглядные пособия (автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства), огнетушитель, принтер МФУ.

3.2 Информационное обеспечение обучения: Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

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

Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510311>

Дополнительные источники:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

2. Информационный портал «Охрана труда в России» <http://www.oхранатруда.ru>

3. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nlr.ru/lawcenter>, свободный. – Загл. с экрана.

4. Рос. Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.roskodeks.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

5. ИКТ Портал «интернет- ресурсы» edu-ikt.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Знания:		
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, - решение ситуационных задач, - 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, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правил оформления документов	Демонстрировать знание правил оформления документов.	- тестирование. - 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, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения	Демонстрировать знание причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, правил пользования средствами пожаротушения	- тестирование, - решение ситуационных задач,

Технических способов и средств защиты от поражения электротоком	Демонстрировать умение пользоваться средствами способов и средств защиты от поражения электротоком	- тестирование, - решение ситуационных задач,
Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	Демонстрировать знание правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правил охраны окружающей среды, бережливого производства	Демонстрировать знание правил охраны окружающей среды, бережливого производства	- письменный опрос, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов и докладов.
Умения:		
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 экобиозащитную технику	Применять экобиозащитную 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 мероприятия по охране труда	Осуществлять расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи	Осуществлять анализ несчастного случая, составлять схемы причинно-следственной связи	Самостоятельная работа 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 Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
Пользоваться средствами пожаротушения	Описывать технологию использования средств пожаротушения	Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.