

Правительство Ленинградской области
Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Ленинградской области
«Гатчинский государственный университет»

Утверждаю
Проректор по образовательной
деятельности и цифровой
трансформации
Е.В. Карпичев
«19» декабря 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 08 «Охрана труда»

По специальности среднего профессионального образования

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Предметная область: Общепрофессиональный цикл

Профиль: технологический

Форма обучения – очная

Гатчина
2025

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и примерной основной образовательной программы СПО, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Организация – разработчик: ГАОУ ВО ЛО «Гатчинский государственный университет»

Разработчики:

Г.Н. Моштакowa – преподаватель высшей категории

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии, протокол № 2
от 15 декабря 2025 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии - Карсакова Н.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда
(наименование дисциплины)

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и

знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	-определять задачу в профессиональном и/или социальном контексте, в контексте личностного развития и управления финансовым благополучием; - выявлять и отбирать информацию, необходимую для решения задачи; - составлять план действий; - определять необходимые ресурсы; - реализовывать составленный план	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач в профессиональном и социальном контексте, в контексте личностного развития и управления финансовым благополучием; - критерии оценки результатов принятого решения в профессиональной деятельности, для личностного развития и достижения финансового благополучия
ОК 02	- определять задачи для сбора информации; - планировать процесс поиска информации и осуществлять выбор необходимых источников; - структурировать получаемую информацию; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия; - использовать различные цифровые средства при решении профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия	- информационные источники, применяемые в профессиональной деятельности; для решения задач личностного развития и финансового благополучия; - формат представления результатов поиска информации, - современные средства и устройства информатизации; - возможности использования различных цифровых средств при решении профессиональных задач, задач личностного развития и финансового благополучия
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений

ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 09	• методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; • базовые схемы включения элементов электрооборудования; • свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов.	• выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; • разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; • выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; • осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач
ПК 2.2	• Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией. • Измерять параметры электрических цепей автомобилей. • Пользоваться измерительными приборами. • Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных	• Виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; признаки неисправностей оборудования, инструмента; способы проверки функциональности инструмента; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента. • Основные положения электротехники. • Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. • Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. • Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. • Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
ПК 2.3	• Пользоваться измерительными приборами. • Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. • Использовать специальный	Устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей. Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем. Назначение и взаимодействие узлов и

инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.

- Работать с каталогом деталей.
- Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
- Выполнять метрологическую поверку средств измерений.
- Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.
- Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.
- Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.
- Определять неисправности и объем работ по их устранению.
- Устранять выявленные неисправности.
- Определять способы и средства ремонта.
- Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.
- Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.
- Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем

элементов электрических и электронных систем.

Знание форм и содержание учетной документации.

Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.

Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.

Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем.

Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.

Назначение и содержание каталогов деталей. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.

Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.

Средства метрологии, стандартизации и сертификации.

Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.

Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем.

Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов.

Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.

Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем.

Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования.

Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов.

Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля.

Технологию выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т.ч.:	
Объем образовательной программы во взаимодействии с преподавателем	
теоретическое обучение	32
практические занятия	16
Промежуточная аттестация	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	Зачет с оц.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.		20/8	
Тема 1.1. Введение в дисциплину	Содержание учебного материала	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	1. . Введение. Основные понятия, термины и определения . Цели и задачи курса. Основные термины и определения (Раздел «Охрана труда», Глава 33, ст. 206 Трудового Кодекса ПМР) . Классификация вредных и опасных факторов	2	
	в том числе:		
	лабораторные работы	-	
	практические занятия	4	
	Практическое занятие № 1. Исследование эффективности защитных мер в электроустановках	2	
	Практическое занятие № 2. Исследование эффективности очистки промышленных сточных вод от нефтепродуктов.	2	
	контрольные работы	-	
	самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.2 Воздействие вредных и травмирующих факторов и защита от них.	Содержание учебного материала	8	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	1. Влияние параметров микроклимата на человека. Производственное освещение. Основные требования к производственному освещению. Светотехнические характеристики.	2	
	2. . Шум и вибрации. Защита от шумов и вибраций . Электромагнитные поля и излучения. Защита от излучений. Ионизирующие излучения (ИИ). Защита от ИИ	2	
	3 Электробезопасность	2	
	в том числе:		
	лабораторные работы	-	

	практические занятия	2	
	Практическая работа № 3. Взрывозащита оборудования. Исследование производственного освещения. Исследование эффективности звукопоглощения. Исследование запыленности воздуха	2	
	контрольные работы	-	
	самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1. 3. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов, экобиозащитная техника.	Содержание учебного материала	6	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	1 Основные понятия. Качественный и количественный анализ опасностей. Направления снижения травмирования и средства защиты.	2	
	2. Экобиозащитная техника. Биохимические методы очистки сточных вод .Методы очистки воздуха. Аппараты для защиты атмосферного воздуха от промышленных загрязнений.	2	
	в том числе:		
	лабораторные работы	-	
	практические занятия	2	
	Практическая работа № 4 Микроклимат в производственных помещениях: требования, нормирование. Производственный шум и вибрация: требования, нормирование	2	
	практические занятия	-	
	контрольные работы	-	
	самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2. Законодательные основы охраны труда		14/2	
Тема 2.1. Основные законодательные акты	Содержание учебного материала	4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	1. Основные принципы государственной политики в области охраны. Гости, Нормы и правила по охране труда и природы, их структура. Ответственность за нарушение законодательства по охране труд	2	
	в том числе:		
	лабораторные работы	-	
	практические занятия	2	
	Практическая работа № 5. Изучение порядка расследования несчастных случаев	2	
	контрольные работы	-	
	самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.2. Организация охраны	Содержание учебного материала	4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.;
	1. Комплексный подход к охране труда. Обеспечение работников инструкциями по	2	

трудо на предприятии	охране труда. Обучение безопасности труда и виды инструктажа. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда		ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	
	2. Особенности охраны труда женщин и молодёжи . Специфика работы женщин на вредных производствах. Труд молодежи. Возрастные ограничения при приёме на работу	2		
	в том числе:			
	лабораторные работы	-		
	практические занятия	-		
	контрольные работы	-		
	самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 2.3 Планирование и финансирование мероприятий по охране труда	Содержание учебного материала	4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	
	1. Планы мероприятий по охране труда. Классификация мероприятий по охране труда	2		
	2. Финансирование мероприятий по охране труда . Эффект от мероприятий по охране труда	2		
	Производственный травматизм и профессиональные заболевания.			
	в том числе:			
	лабораторные работы	-		
	практические занятия	-		
Тема 2.4. Расследование и учет несчастных случаев на производстве..	Содержание учебного материала	2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.	
	1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Аттестация рабочих мест по условиям труда	2		
	2. Специальное расследование несчастных случаев . Порядок расследования профессиональных заболеваний. . Аттестация рабочих мест по условиям труд.			
	Сертификация работ по охране труда Положение о знаке соответствия работ по охране труда в организациях			
	в том числе:			
	лабораторные работы	-		
	практические занятия	-		
	контрольные работы	-		
	самостоятельная работа обучающихся	-		
	Промежуточная аттестация			зачет
	Всего:			48

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Охраны труда, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.2 по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1 Вершина, Г.А. Охрана труда: учебник для студентов / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков, М. Н. Мусаев. - 3-е изд., дополненное и переработанное. - Минск : ИВЦ Минфина, 2022. - 582 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Солопова, В. А. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2023. — 125 с. — 978-5-4488-0353-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html>

2. Петрова А.В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Петрова, А.Д. Корощенко, Р.И. Айзман. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2024. — 189 с. — 978-5-379-02026-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65285.html>

3. Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебник/ М.В. Графкина. - М.: ОИЦ Академия, 2022. - 176 с.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Гологорский, Е. Г. Правила охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании автомобилей и других транспортных средств на пневмоходу в энергетике / Е. Г. Гологорский, А. Н. Кравцов. — Москва : ЭНАС, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-42480118-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/76169.html>

2. Солопова В.А. Охрана труда на предприятии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Солопова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2023. — 126 с. — 978-5-7410-1686-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71306.html>

3. Зиновьева, О. М. Экспертиза безопасности: охрана труда : практикум / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-906953-59-9. — Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84431.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: - 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 электотоком - Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников - Правил охраны окружающей среды, бережливого производства	Соответствие результатов выполнения практических работ примерам.	Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических работ.
Умения: - Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов - Обеспечивать безопасные	Результаты выполнения заданий соответствуют заданным шаблонам и требованиям. При выполнении заданий использованы рациональные	Оценка результатов выполнения практических работ, экспертное наблюдение за ходом выполнения практических работ

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 причинноследственной связи
- Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности
- Пользоваться средствами пожаротушения
- Проводить контроль выхлопных газов на CO, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.

методы и средства обработки информации.

зачет