

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна  
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
федерального университета  
Дата подписания: 27.05.2025 16:36:50  
Уникальный программный ключ:  
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Северо-Кавказский федеральный университет»  
Пятигорский институт (филиал) СКФУ  
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Пятигорского института  
(филиал) СКФУ  
Т.А. Шебзухова

**Рабочая программа учебной дисциплины**

ОП. 08 Охрана труда

---

индекс и наименование учебной дисциплины, согласно учебного плана

Специальность	23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
	код	наименование специальности

Форма обучения	очная
	очная, заочная, очно-заочная

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.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана:

1 Цамакаевой Г. П., к.п.н., преподаватель колледжа Пятигорского института  
(филиала) СКФУ

---

фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, место работы преподавателя

# 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;</li> <li>• базовые схемы включения элементов электрооборудования;</li> <li>• свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;</li> <li>• разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;</li> <li>• выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;</li> <li>• осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач</li> </ul>
ПК 2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией.</li> <li>• Измерять параметры электрических цепей автомобилей.</li> <li>• Пользоваться измерительными приборами.</li> <li>• Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Основные положения электротехники.</li> <li>• Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения.</li> <li>• Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.</li> <li>• Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</li> <li>• Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.</li> </ul>
ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пользоваться измерительными приборами.</li> <li>• Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.</li> <li>• Использовать специальный</li> </ul>	<p>Устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей.</p> <p>Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Назначение и взаимодействие узлов и</p>

<p>инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работать с каталогом деталей.</li> <li>• Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.</li> <li>• Выполнять метрологическую поверку средств измерений.</li> <li>• Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.</li> <li>• Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.</li> <li>• Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.</li> <li>• Определять неисправности и объем работ по их устранению.</li> <li>• Устранять выявленные неисправности.</li> <li>• Определять способы и средства ремонта.</li> <li>• Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</li> <li>• Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.</li> <li>• Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем</li> </ul>	<p>элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Знание форм и содержание учетной документации.</p> <p>Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.</p> <p>Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.</p> <p>Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.</p> <p>Назначение и содержание каталогов деталей.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.</p> <p>Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.</p> <p>Средства метрологии, стандартизации и сертификации.</p> <p>Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов.</p> <p>Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.</p> <p>Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем.</p> <p>Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования.</p> <p>Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов.</p> <p>Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля.</p> <p>Технологию выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем</p>
---	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>34</b>
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	<b>10</b>
в т.ч.:	
практические работы	<b>16</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета в 6 семестре</b>	<b>0</b>

## 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
<b>Раздел 1. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.</b>		20/8	
<b>Тема 1.1.</b> Введение в дисциплину	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>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</p> <p><b>в том числе:</b></p> <p>лабораторные работы</p> <p>практические занятия</p> <p>Практическое занятие № 1. Исследование эффективности защитных мер в электроустановках</p> <p>Практическое занятие № 2. Исследование эффективности очистки промышленных сточных вод от нефтепродуктов.</p> <p>контрольные работы</p> <p>самостоятельная работа обучающихся</p>	<p><b>6</b></p> <p><b>2</b></p> <p>-</p> <p><b>4</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.</p>
<b>Тема 1.2</b> Воздействие вредных и травмирующих факторов и защита от них.	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Влияние параметров микроклимата на человека. Производственное освещение. Основные требования к производственному освещению. Светотехнические характеристики.</p> <p>2. . Шум и вибрации. Защита от шумов и вибраций . Электромагнитные поля и излучения. Защита от излучений. Ионизирующие излучения (ИИ). Защита от ИИ</p> <p>3 Электробезопасность</p> <p><b>в том числе:</b></p> <p>лабораторные работы</p>	<p><b>8</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>2</b></p> <p>-</p>	<p>ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.</p>

	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.	<b>Содержание учебного материала</b>	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	
	<b>в том числе:</b>		
	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	-		
<b>Раздел 2. Законодательные основы охраны труда</b>		14/2	
Тема 2.1. Основные законодательные акты	<b>Содержание учебного материала</b>	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	
	<b>в том числе:</b>		
	лабораторные работы	-	
	практические занятия	2	
	Практическая работа № 5. Изучение порядка расследования несчастных случаев	2	
	контрольные работы	-	
самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 2.2. Организация охраны	<b>Содержание учебного материала</b>	4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.;
	1. Комплексный подход к охране труда. Обеспечение работников инструкциями по	2	

труда 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	
	<b>в том числе:</b>		
	лабораторные работы	-	
	практические занятия	-	
	контрольные работы	-	
	самостоятельная работа обучающихся	-	
<b>Тема 2.3</b> Планирование и финансирование мероприятий по охране труда	<b>Содержание учебного материала</b>	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 Производственный травматизм и профессиональные заболевания.	2	
	<b>в том числе:</b>		
	лабораторные работы	-	
	практические занятия	-	
	контрольные работы	-	
самостоятельная работа обучающихся	-		
<b>Тема 2.4.</b> Расследование и учет несчастных случаев на производстве..	<b>Содержание учебного материала</b>	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 . 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	2	
	<b>в том числе:</b>		
	лабораторные работы	-	
	практические занятия	-	
	контрольные работы	-	
	самостоятельная работа обучающихся	-	
<b>Промежуточная аттестация</b>		<i>зачет</i>	
<b>Всего:</b>		<b>34</b>	

*В таблице пункта 2.2 в графе 3 указывается общее количество часов на изучение раздела дисциплины, а через дробь указывается количество часов, отводимое на изучение раздела дисциплины в форме практической подготовки.*

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

#### **Охраны труда**

- Парты, стулья, доска, наглядные пособия
- Мультимедийное оборудование:
- Экран настенный LUMA Projection Screen – 1 штука
- Проектор TOSHIBA TLP-XD2000 потолочное крепление – 1 штука
- Источник бесперебойного питания IPPON – 1 штука
- Сабуфер SVEN IHOO MT 5.1R – 1 штука
- Компьютер в сборе в составе Intel (R) Pentium E2160/1,8ГГц, 1Гб,300 Гб/DVDRW – 1 штука

#### **3.1.1. Программное обеспечение:**

1. Альт Рабочая станция 10
2. Альт Рабочая станция К
3. Альт «Сервер»
4. Пакет офисных программ – Р7- Офис

### **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, 2019. — 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, 2019. — 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, 2020. — 68 с. — ISBN 978-5-4248-0118-1. — 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, 2021. — 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, 2022. — 84 с. — ISBN 978-5-906953-59-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная 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
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– -Воздействия негативных факторов на человека</li> <li>– Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации</li> <li>– Правил оформления документов</li> <li>– Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда</li> <li>– Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ</li> <li>– Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей</li> <li>– Средств индивидуальной защиты</li> <li>– Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения</li> <li>– Технические способы и средства защиты от поражения электротоком</li> <li>– Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников</li> <li>– Правил охраны окружающей среды, бережливого производства</li> </ul>	<p>Соответствие результатов выполнения практических работ примерам.</p>	<p>Экспертное наблюдение заходом выполнения практических работ.</p>
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов</li> <li>– Обеспечивать безопасные</li> </ul>	<p>Результаты выполнения заданий соответствуют заданным шаблонам и требованиям. При выполнении заданий использованы рациональные</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ, экспертное наблюдение заходом выполнения практических работ</p>

<p>условия труда в профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Анализировать в профессиональной деятельности</li> <li>– Использовать экибиозащитную технику</li> <li>– Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.</li> <li>– Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда</li> <li>– Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи</li> <li>– Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности</li> <li>– Пользоваться средствами пожаротушения</li> <li>– Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.</li> </ul>	<p>методы и средства обработки информации.</p>	<p>зачет</p>
--	--	--------------