


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

Государственное профессиональное образовательное учреждение

«Забайкальский государственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

 В.А. Лисовская

«3» августа 2022г

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.08 Охрана труда

для специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и  
ремонт автомобильного транспорта»

Чита 2022

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности 2.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

---

Организация – разработчик ГПОУ «Забайкальский государственный колледж»

Разработчики:

Ионов Владимир Николаевич, преподаватель ГПОУ «Забайкальский государственный колледж».

Рассмотрено на заседании П(Ц)К дисциплин профессионального цикла №2 протокол № 10 от «21» июня 2021 г.

Председатель П(Ц)К  Е.С. Белявцева

# СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы учебной дисциплины.	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины.	5
3	Условия реализации программы учебной дисциплины.	21
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.	23

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Охрана труда

### 1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Программа учебной дисциплины может быть использована при профессиональной подготовке студентов по специальности техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

### 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к профессиональному циклу, является обще профессиональной.

### 1.3 Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда профессиональной деятельности;
- анализировать травма опасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную технику.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

### 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;  
 Самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
В том числе:	
Практические занятия	10
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>24</b>
Виды самостоятельной работы.	
Основы законодательства РФ об охране труда.	2
2. Организация охраны труда на предприятиях автотранспорта..	2
3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания.	4
4. Травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности.	8
5. Основы пожарной безопасности. По исходным данным разработать план эвакуации для участка (цеха)	2
6. Электробезопасность на предприятиях автомобильного транспорта.	2
7. Организация безопасности при погрузке перевозке и разгрузке грузов.	2
8. Требования безопасности при ТО и ремонте автомобилей.	2
9 Экологическая безопасность транспортных средств.	2
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем	Уровень
1	2	3	4
<b>Раздел 1, Правовые, нормативные организационные основы охраны труда на предприятии</b>			
Тема 1.1. Основы законодательства об охране труда. Специфика охраны труда на автомобильном транспорте.	<b>Содержание учебного материала:</b>	6	3
	Вопросы охраны труда в конституции РФ и трудовом законодательстве. Права и гарантии прав работников в области охраны труда. Типовые правила внутреннего распорядка для рабочих и служащих. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся.	2	
	Домашняя работа по теме 1.1.:		
	- изучение учебного материала, -написание конспекта, -подготовка к текущей аттестации.		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:		
	1. Какие мероприятия включает в себя термин охраны труда. 2. В чем заключается безопасная организация работ на автомобильном транспорте. 3. Основные направления государственной политики в области охраны труда. 4. Какие ограничения установлены законом для подростков при выполнении работ. 5. Какие льготы и компенсации предоставляются работникам при выполнении работ с вредными и опасными условиями труда? 6. Трудовой распорядок дня и трудовая дисциплина.		
<b>Содержание учебного материала:</b>	4	3	

Тема 1.2. Организация управления охраной труда на предприятиях автомобильного транспорта.	Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Основные функции и задачи, обеспечивающие безопасность труда. Организация службы охраны труда. Права и обязанности должностных лиц. Перечень обязательных работ по охране труда на предприятиях автомобильного транспорта. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда. Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушения требований охраны труда. Профессиональный отбор и обучение работающих правилам охраны труда на автомобильном транспорте.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	
	Домашняя работа по теме 1.2: - изучить учебный материал;		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Какие виды ответственности вы знаете и какие взыскания могут быть по видам ответственности? 2. Что такое рабочая зона и рабочее место? 3. Что входит в организацию работ по охране труда на предприятиях автомобильного транспорта? 4. В чем заключается государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда? 5. Как формируется 3-х уровневая система финансирования по охране труда? 6. Коллективный договор и его роль в улучшении безопасности условий труда на автотранспорте. 7. Виды инструктажей и правил их проведения.		
Тема 1.3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания.	<b>Содержание учебного материала:</b>	12	3
	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. Стат. отчетность по несчастным случаям. Возмещение вреда причиненное работнику в процессе трудовой деятельности. Размер возмещения вреда. Расчет размера выплат пострадавшему. Основные причины производственного травматизма и проф. заболевания на предприятиях авто транспорта. Методы изучения причин производственного травматизма и проф. заболевания. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Медицинские осмотры и освидетельствования работников. Анализ травмоопасных и вредных факторов. Показатели производственного травматизма.	4	
	<b>Практические занятия:</b>	4	
	По исходным данным: а) расследовать несчастный случай и оформить акт по форме Н-1; б) провести анализ несчастного случая и составить причинно-следственную связь.		

	<p>Типичные ситуации производственного травматизма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины;</li> <li>-падение автомобиля с временной опоры;</li> <li>-самопроизвольное движение автомобиля;</li> <li>-падение груза на работающего.</li> </ul>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	4	
	<p>Домашняя работа по теме 1.3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить учебный материал;</li> <li>-письменно ответить на контрольные вопросы;</li> <li>-подготовиться к практическим занятиям.</li> </ul>		
<b>Раздел 2 Травма-опасные и вредные факторы в профессиональной деятельности.</b>			
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация.	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>Психофизиологические основы безопасности труда. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса и по показателям вредности и опасности факторов производственной среды. Цель и задачи экспертизы условий труда и её проведение.</p> <p>Воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм человека и их нормирование. Параметры микроклимата и их опасное сочетание. Методы и способы защиты человека при неблагоприятных параметрах микроклимата. Отопление применяемое в производственных помещениях. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Приборы контроля. Инструментальные измерения.</p>	2	3
		2	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасности технических систем и технических процессов.	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>Требование безопасности к средствам управления и контроля оборудования. Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента. Безопасное размещение машин и оборудования в рабочей зоне. Средства защиты работающих: назначение, классификация и порядок обеспечения. Требования к ограждающим и предохранительным устройствам, организационно-технологической оснастке. Опасные зоны и знаки безопасности в рабочей зоне. Экобиозащитная техника.</p> <p>Вентиляция как средство защиты производственной среды от загрязнений и её виды. Определение кратности воздухообмена. Организация общеобменной и местной вентиляции, принципы действия. Основы расчета принудительной вентиляции.</p>	4	3
		2	



	<b>Практическое занятие:</b>	2	
	Определение эффективности вытяжной вентиляции при борьбе с загрязнением воздушной среды; расчет потребного воздухообмена; подбор оборудования для организации механической вентиляции.		
Тема 2.3. Производственное освещение.	<b>Содержание учебного материала:</b>	6	3
	Светотехнические единицы и понятия. Требования к системам освещения. Нормирование естественного и искусственного освещения. Область их применения. Основы расчета естественного и искусственного освещения. Выбор светильников и определение их потребного числа. Действие инфракрасного и ультрафиолетового излучения на организм человека; Методы и способы защиты. Приборы контроля освещения и порядок использования. Рациональная цветовая гамма интерьера и её влияние на психофизиологические нагрузки человека. Техническая эстетика и её требования. Сигнальные света.	4	
	<b>Практическое занятие:</b>	2	
	Рассчитать потребную площадь или зенитных фонарей для участка (цеха) АТП. Подобрать светильники по назначению и количеству. Дать схему расположения светильников для участка производства работ.		
Тема 2.4. Санитарное содержание помещения и оборудования АТП, сертификация производственных объектов.	<b>Содержание учебного материала:</b>	12	3
	Общие требования безопасности к территории предприятия, производственным санитарно- бытовым помещениям и оборудованию. Механические и акустические колебания. Параметры шума вибрации и их влияние на организм человека. Нормирование шума и вибрации. Ультразвук и инфразвук, опасность их совместного воздействия. Мероприятия по снижению уровня вибрации. Методы и способы борьбы с шумом. Проф. заболевания человека возникающие от воздействия вибрации, шума, ультразвука и инфразвука. Оценка состояния условий труда на рабочих местах. Карта условий труда и порядок её заполнения. Расчет фактического состояния условий труда на рабочем месте и определений размера доплат.	4	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	8	
	Домашняя работа по разделу 2: -написать конспект; - изучить учебный материал; -письменно ответить на контрольные вопросы; -подготовиться к текущей аттестации.		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1.Что такое виброгашение и в чем особенность динамического виброгашения? 2.В чем особенность борьбы с ультразвука и инфразвука, основные методы их снижения? 3.Какие системы вентиляции используются на предприятиях автотранспорта?		

	<p>4.Область применения респираторов и противогазов, их виды?</p> <p>5.Какие требования предъявляются к устройствам для защиты от механического травмирования?</p> <p>6.Основные виды защитных устройств.</p> <p>7.Перечислить основные правила использования ручного инструмента.</p> <p>8.Какие параметры окружающей среды, влияют на тепло обмен человека с окружающей средой?</p> <p>9.Что такое комфортные и дискомфортные условия? Оптимальные и допустимые параметры микроклимата?</p> <p>10.Что такое гипоксия при каких условиях и почему она возникает?</p> <p>11.Какие искусственные источники света применяются на предприятиях автотранспорта их достоинства и недостатки?</p> <p>12.Как должно быть организовано рабочее место и как расположены светильники для обеспечения комфортных зрительных условий?</p> <p>13.Что такое за предельное психическое состояние и чем оно характеризуется?</p> <p>14.Каковы основные психологические причины травматизма и методы их устранения?</p> <p>15.Как проводится сертификация производственных объектов на безопасность?</p>		
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</b>			
Тема 3.1 Основы пожарной безопасности.	<b>Содержание учебного материала:</b>	7	3
	Причины возникновения пожаров на предприятиях автомобильного транспорта. Пределы огнестойкости и распространения огня. Классификация производственных помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Организация пожарной безопасности способы и средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспортных средств из зоны пожара.	4	
	<b>Практическое занятие:</b> Рассчитать количество первичных средств пожаротушения для участка, цеха, предприятия автомобильного транспорта.	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	2	
	Домашняя работа: - по исходным данным разработать план эвакуации для участка, цеха.		
Тема 3.2.	<b>Содержание учебного материала:</b>	5	

Электробезопасность на предприятиях автомобильного транспорта.	<p>Электромагнитные поля. Воздействие на человека статических, электрических и магнитных полей. Нормирование электромагнитных полей; проф. заболевания, травмы, негативные последствия. Классификация методов и средств защиты.</p> <p>Действие электрического тока на организм человека. Виды травматических последствий от действия тока. Методы и способы защиты от поражения электрическим током. Индивидуальные и коллективные средства защиты.</p> <p>Классификация помещений, видов работ и ручного электроинструмента по электробезопасности. Молния защита, принцип действия.</p> <p>Правила эксплуатации электроустановок, электроинструментов и переносных светильников. Защита от статического электричества.</p>	4	3
	<b>Практическое занятие:</b>	1	
	Отработка навыков по оказанию первой до врачебной помощи пострадавшему при поражении электротоком.		
Тема 3.3. Организация безопасности при погрузке, перевозке и разгрузке грузов.	<b>Содержание учебного материала:</b>	4	3
	<p>Классификация грузов по массе, степени опасности. Опасные грузы. Общие требования безопасности к подвижному составу, перевозящему опасные грузы. Требования безопасности при перевозке грузов. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах надзора. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин.</p> <p>Безопасная эксплуатация сосудов работающих под давлением. Нормативные требования к обслуживающему персоналу. Техническое освидетельствование сосудов.</p>	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	2	
	<p>Домашняя работа по темам 3.1-3.3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-написать конспект;</li> <li>- изучить учебный материал;</li> <li>-письменно ответить на контрольные вопросы;</li> <li>- подготовиться к текущей аттестации.</li> </ul>		
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:		
	1.Как устроена пожарная сигнализация?		
	2.Какие вещества применяются для тушения пожара и в каких случаях?		

	3. Как устроены спринклерные и дренчерные установки тушения пожара и как они работают?		
	4. Каковы виды нейтрализаторов электрических зарядов?		
	5. Какие предохранительные устройства используются для обеспечения безопасности эксплуатации установок работающих под давлением?		
	6. Как рассчитать опасную зону грузоподъемного крана?		
	7. Устройства защитного отключения и принцип их действия?		
	8. Какие СИЗ используются для защиты от поражения электротоком?		
	9. Дать определение горению и взрыву?		
	10. Как окрашиваются и какая маркировка ставится на баллонах со сжиженным газом?		
	11. Чем опасно статическое электричество?		
	12. как можно уменьшить опасность поражения электрическим током.		
Тема 3.4. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте авто транспортных средств.	<b>Содержание учебного материала:</b>	6	
	Требования безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Рабочее место водителя. Правила безопасности ведения работ по ТО и ремонту авто транспортных средств. Требования безопасности при ремонте и эксплуатации газобаллонных автомобилей. Требования безопасности при выполнении слесарных, аккумуляторных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных работ. Организация безопасности работ по ТО и ремонту подвижного состава. Требования безопасности при выполнении технологических процессов ремонта узлов и деталей подвижного состава.	4	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	2	
	Домашняя работа:  -разработать инструкцию по охране труда по видам работ или по профессиям; -разработать меры безопасности при аварийных нештатных ситуациях на участках предприятия.		
Тема3.5.Экологическая безопасность авто транспортных средств.	<b>Содержание учебного материала:</b>	4	
	Государственная система природоохранного законодательства. Международное сотрудничество в области охраны труда. Предельно допустимые выбросы (сбросы) и временно согласованные выбросы (сбросы)-методы определения и контроля.	2	3

	<p>Нормы допустимой токсичности отработанных газов авто средств.  Методы очистки и контроля сточных вод с территории предприятия.  Биохимический показатель кислорода. Снижение внешнего шума автомобиля. Требования к качеству питьевой воды.</p>		
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p>	2	
	<p>- Написать реферат;</p>		
	<p>Тематика рефератов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экологическая безопасность авто.</li> <li>2. Автотранспортный шум и его характеристика расчет шума транспортного потока.</li> <li>3. Электромагнитные излучения транспортного потока их источники. Влияние излучений на организм человека.</li> <li>4. типы очистных устройств применяемых на предприятиях автомобильного транспорта.</li> <li>5. Организационно-правовые мероприятия по вопросам экологии транспортно-дорожного комплекса.</li> <li>6. Техничко- эксплуатационные показатели обеспечивающие экологическую безопасность подвижного состава транспорта.</li> </ol>		
	<p><b>Всего</b></p>	72	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда»;

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- стенды;
- электронные видео материалы;
- Комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- образцы средств индивидуальной защиты;
- контрольно-измерительные приборы.

#### **3.2 Информационное обеспечения обучения**

Основные источники:

1. Девясилов В.А. Охрана труда Учебник/ В.А. Девясилов – 5-е изд.-М.: ФОРУМ: ИНФРА - М. 2020 -512 с.
2. Девясилов В.А. Безопасность труда (охрана труда) : Учебник / В.А. Девясилов. – 5-е изд.-М.: ФОРУМ.: ИНФРА- М. 2019 -340 с.
3. Туревский И.С. «Охрана труда на автомобильном транспорте»- М. «ИНФРА-М», 2019 г.
4. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) М. Омега, 2020 г.
5. ППБ Правила пожарной безопасности 2022 г.
6. Фадеева С.А. Охрана труда. Правовое регулирование М. ЭКСПО, 2020г.

Дополнительные источники:

1. Графкина М.В. Охрана труда и основные экологической безопасности. Автомобильный транспорт. Учебное пособие М. «Академия», 2009г.
  2. Кланица В.С, Охрана труда на автомобильном транспорте М. «Академия», 2009г.
  3. Корнечук Г.А. Охрана труда на транспорте М. «Омега-А», 2008г.
- Кузьмин В. И. Охрана труда и противопожарная защита : Учебник / В. И Кузьмин. – М.: Высш. шк., 2006 -312 с.
- ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования безопасности.ГОСТ 12.2003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

Интернет – ресурсы:

1. Электронная библиотека [Электронный ресурс].- Режим доступа<http://window.edu.ru/window>, свободный.- Загл. С экрана.
2. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс].- Режим доступа<http://nlr.ru/lawcenter>, свободный.- Загл. С экрана.
3. Рос. Кодекс. Кодексы и законы РФ 2010 [Электронный ресурс].- Режим доступа<http://www.grokodeks.ru> , свободный.- Загл. С экрана.
- 4.Электронная библиотека России [Электронный ресурс].- Режим доступа[http://www.gaudeamus.omskcity.com/my\\_PDF\\_library.html](http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html), свободный.- Загл. С экрана.
5. [www.Consultant.ru](http://www.Consultant.ru)

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.**

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<b>Результаты обучения (усвоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
Умения:	
-применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;	Практические занятия, домашняя работа.
-обеспечивать безопасные условия труда профессиональной деятельности;	Практические занятия, домашняя работа, текущий контроль, индивидуальное задание.
-анализировать травма опасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;	Практические занятия, домашняя работа, текущий контроль,
-использовать экобиозащитную технику.	Практические занятия, домашняя работа, текущий контроль,
Знания :	
- воздействие негативных факторов на человека;	Выполнение индивидуальных заданий, реферат, домашняя работа, текущий контроль,.
-правовые нормативные и организационные основы охраны труда в организации.	Выполнение индивидуальных заданий, реферат, домашняя работа, текущий контроль,