

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бельков Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.03.2024 07:16:53  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю

Директор колледжа АТ и АТ



Бельков Н.Н

«29» марта 2024г.

Рабочая программа дисциплины

**ОП.08 ОХРАНА ТРУДА**

---

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

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная/заочная  
4 курс, семестр 8/5 курс (на базе 9 классов)

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Цель освоения дисциплины:**

воспитание безопасного мировоззрения у студентов и получение знаний о: основных законодательных актах РФ по охране труда; вредных и опасных производствах и факторах; особенностях условий труда, травматизме и заболеваемости на производстве; особенностях охраны труда в образовательных учреждениях.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- формирование у студентов необходимой теоретической базы в области законодательства РФ в сфере обеспечения охраны труда на производстве и в учебном процессе;
- ознакомление с особенностями условий труда, травматизма и заболеваемости на производстве; – ознакомление с понятийным аппаратом и терминологией в области охраны труда; – воспитание у студентов мировоззрения и культуры безопасного поведения и деятельности в различных условиях;
- получение знаний о требованиях безопасности при проведении внешкольных и внеклассных мероприятий;
- получение знаний об особенностях охраны труда в образовательных учреждениях;
- получение знаний о санитарных нормах и правилах;
- ознакомление с техникой безопасности на производстве, ее задачами.

Результатом освоения дисциплины «ОП.08 Охрана труда» обучающимися по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей является овладение основным видом деятельности (ОВД) и соответствующими компетенциями.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная дисциплина ОП.08 Охрана труда входит в общепрофессиональный цикл дисциплин учебного плана 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Дисциплина изучается на 4 курсе – 8 семестр (очное обучение), на 5 курсе – заочное обучение.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	<b>Общие компетенции</b>	<b>В области знания и понимания (А)</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p><b>Знать:</b>            Воздействия негативных факторов на человека            Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации            Правила оформления документов            Организацию технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работ            Организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей            Средства индивидуальной защиты            Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения            Технические способы и средства защиты от поражения электротоком            Правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников            Правила охраны окружающей среды, бережливого производства</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	<p><b>Уметь:</b>            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</p>

		<p>соответствия рабочего места требованиям техники безопасности.</p> <p>Пользоваться средствами пожаротушения</p> <p>Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 60 часов.

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

##### 4.1.1. Очная форма обучения:

семестр – 8, вид отчетности – (зачет) контрольная работа.

Вид учебной работы	Объем часов	
	Всего	8 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	30	30
Практические занятия (ПЗ)	30	30
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>		
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Промежуточная аттестация (в виде зачета)		
<i>Итоговая контрольная работа</i>		

##### 4.1.2. Заочная форма обучения:

курс – 5, вид отчетности – (зачет) контрольная работа.

Вид учебной работы	Объем часов	
	Всего	5курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)ая	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>		
Курсовой проект (КП)	-	-

Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	<b>52</b>	<b>52</b>
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
<i>Промежуточная аттестация в виде (зачета)</i>		
<i>Итоговая контрольная работа</i>		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 5.1.1: Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов
1	2	3
<b>Введение</b>	<b>Содержание</b>	
	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины	2
<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>		
<b>Тема 1.1.</b> Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	<b>Содержание</b>	
	1. Улучшение и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов	2
	2. Вопросы охраны труда в Конституции РФ Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда	2
	<b>Практические занятия</b>	
	1. Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда».	2
<b>Тема 1.2.</b> Организация работы по охране труда на предприятии АТП	<b>Содержание</b>	
	3. Система управления охраной труда на автотранспортных предприятиях Объект и орган управления. Функции и задачи управления Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы предприятия Планирование мероприятий по охране труда Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии Ответственность за нарушение охраны труда.	2
	<b>Практические занятия</b>	
	2. Изучение участка работ на АТП и составление перечня мероприятий по снижению	2

	травматизма на производственном участке	
<b>Тема 1.3.</b> Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	<b>Содержание учебного материала</b>	
	1. Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда 2. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда 3. Методика учёта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте	2
	<b>Практические занятия</b>	
	3. Составление перечня мероприятий, необходимых для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия.	2
<b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</b>		
<b>Тема 2.1.</b> Воздействие негативных факторов	<b>Содержание учебного материала</b>	
	Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений Контролирование санитарно-гигиенических условий труда Меры безопасности при работе с вредными веществами	2
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>	не предусмотрено
<b>Тема 2.2.</b> Методы и средства защиты от опасностей	<b>Содержание</b>	
	Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства личной гигиены Устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников предприятия	2
	<b>Практические занятия</b>	
	4. Составление перечня механизмов и автоматов для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия.	2
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>		
<b>Тема 3.1.</b> Безопасные условия труда. Особенности обеспечения	<b>Содержание учебного материала</b>	
	1. Требования к территориям, местам хранения автомобилей 2. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям 3. Метеорологические условия	2

<p>безопасных условий труда на предприятии автомобильном транспорте</p>	<p>4. Вентиляция 5. Отопление 6. Производственное освещение 7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров</p>	
<p><b>Тема 3.2.</b> Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях АТ</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p>	
	<p>1. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний 2. Типичные несчастные случаи на АТП 3. Методы анализа производственного травматизма 4. Схемы причинно-следственных связей 5. Обучение работников АТП безопасности труда 6. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда 7. Задачи и формы пропаганды охраны труда 8. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих 9. Работы с вредными условиями труда 10. Организация лечебно-профилактических обследований работающих 11. Медицинское освидетельствование при выходе в рейс</p>	<p>2</p>
	<p><b>Практические занятия</b></p>	
<p>5. Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: <input type="checkbox"/> вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины; <input type="checkbox"/> падение автомобиля с временной опоры; <input type="checkbox"/> падение груза на работающего; <input type="checkbox"/> самопроизвольное движение автомобиля</p>	<p>2</p>	
<p><b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b></p>	<p>не предусмотрено</p>	
<p><b>Тема 3.3.</b> Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта</p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p>	
	<p>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 автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородные перевозки Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию</p>	<p>2</p>

	газобаллонных автомобилей	
	<b>Практические занятия</b>	
	6 Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления. Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава	2
	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>	не предусмотрено
<b>Тема 3.4.</b> Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	<b>Содержание учебного материала</b>	
	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	2
	<b>Практические занятия</b>	
	7.Зарисовывание знаков маркировки автомашин при перевозке опасных грузов.	2
<b>Тема 3.5.</b> Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	<b>Содержание учебного материала</b>	
	Общие требования к безопасности Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева	2
	Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Правила выбраковки инструмента. Разработка инструкций по охране труда работающих Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования	2

	и электронных систем автомобилей	
	<b>Практические занятия</b>	
	8.Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Составление ведомости соответствия технического состояния обследуемого оборудования требованиям по технике безопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка	2
	Изучение требований безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей.	2
<b>Тема 3.6.</b> Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	<b>Содержание учебного материала</b>	
	Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора Техническое освидетельствование грузоподъемных машин Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц Периодичность проверки знаний	2
	<b>Практические занятия</b>	
	9.Проведение расчёта радиуса опасной зоны грузоподъемных механизмов, в пределах которой может упасть груз.	2
<b>Тема 3.7.</b> Электробезопасность в автотранспортных предприятиях	<b>Содержание учебного материала</b>	
	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 Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников Защита от опасного воздействия статического электричества Устройства заземления Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей	2
	<b>Практические занятия</b>	
	10.Вычерчивание различных схем заземления и описывание их действия.	2
Тема 3.8.	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено

Пожарная безопасность и пожарная профилактика	<b>Практические занятия</b>	
	11.Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня	2
	Изучение на автотранспортном предприятии состояния пожарной безопасности, при наличии нарушений – составление списка мероприятий для их устранения.	2
<b>Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта</b>		
<b>Тема 4.1.</b> Законодательство об охране окружающей среды	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
	<b>Практические занятия</b>	
	12.Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями	2
	<b>Содержание учебного материала</b>	не предусмотрено
<b>Тема 4.2.</b> Экологическая безопасность автотранспортных средств	<b>Практические занятия</b>	
	13.Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями	2
	<b>14. Тестирование по темам</b>	6
<i>Промежуточная аттестация – Контрольная работа</i>		60
<b>ИТОГО</b>		

### 5.1.2 Заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов
1	2	3
<b>Введение</b>	<b>Содержание</b>	
	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины	2
<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>		
<b>Тема 1.1.</b>	<b>Содержание</b>	
Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	1   Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов	2
	<b>Практические занятия</b>	не предусмотрено
	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>	
	Вопросы охраны труда в Конституции РФ Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда Изучение Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда».	2
<b>Тема 1.2.</b>	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>	
Организация работы по охране труда на предприятии АТП	Система управления охраной труда на автотранспортных предприятиях Объект и орган управления. Функции и задачи управления Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы предприятия Планирование мероприятий по охране труда Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии Ответственность за нарушение охраны труда.	4
<b>Тема 1.3.</b>	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов
1	2	3
Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	1. Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда 2. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда 3. Методика учёта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте	2
<b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</b>		
<b>Тема 2.1.</b> Воздействие негативных факторов	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b> Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений Контролирование санитарно-гигиенических условий труда Меры безопасности при работе с вредными веществами  1. Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.	4
<b>Тема 2.2.</b> Методы и средства защиты от опасностей	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b> Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства личной гигиены Устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников предприятия	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов
1	2	3
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>		
<b>Тема 3.1.</b> Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	<p><b>Практическая работа</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования к территориям, местам хранения автомобилей</li> <li>2. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям</li> <li>3. Метеорологические условия</li> <li>4. Вентиляция</li> <li>5. Отопление</li> <li>6. Производственное освещение</li> <li>7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров</li> </ol>	4
<b>Тема 3.2.</b> Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях АТ	<p><b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b></p> <p>Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний  Типичные несчастные случаи на предприятии  Методы анализа производственного травматизма  Схемы причинно-следственных связей  Обучение работников предприятия безопасности труда  Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда  Задачи и формы пропаганды охраны труда  Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работающих  Работы с вредными условиями труда  Организация лечебно-профилактических обследований работающих</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: <ol style="list-style-type: none"> <li>а. вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины;</li> <li>б. падение автомобиля с временной опоры;</li> <li>в. падение груза на работающего;</li> </ol> </li> </ol>	4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов
1	2	3
	г. самопроизвольное движение автомобиля	
<b>Тема 3.3.</b> Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b> 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 автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородние перевозки Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления. Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава  Изучение состояния подвижного состава на автотранспортном предприятии, составление перечня мероприятий по приведению их в соответствие с общими требованиями	4
<b>Тема 3.4.</b> Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b> 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	4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов
1	2	3
	<p>жидкостей</p> <p>Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы</p> <p>Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов</p> <p>Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов</p> <p>1.Зарисовывание знаков маркировки автомашин при перевозке опасных грузов.</p> <p>2. «Маркировка автомашин при перевозке опасных грузов»</p>	3
<p><b>Тема 3.5.</b></p> <p><b>Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей</b></p>	<p><b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b></p> <p>Общие требования к безопасности</p> <p>Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей</p> <p>Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей</p> <p>Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева</p> <p>Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей</p> <p>Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.</p> <p>Правила выбраковки инструмента.</p> <p>Разработка инструкций по охране труда работающих</p> <p>Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей</p> <p>1. Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Составление ведомости соответствия технического состояния обследуемого оборудования требованиям по технике</p>	4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов
1	2	3
	<p>безопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка</p> <p>1.Изучение требований безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей.</p>	
<p>Тема 3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации</p>	<p><b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b></p> <p>Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин.  Регистрация в органах Госпроматомнадзора  Техническое освидетельствование грузоподъемных машин  Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц  Периодичность проверки знаний</p> <p>1.Проведение расчёта радиуса опасной зоны грузоподъемных механизмов, в пределах которой может упасть груз.</p>	<p>2</p>
<p><b>Тема 3.7.</b> Электробезопасность предприятий автомобильного транспорта</p>	<p><b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b></p> <p>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  Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников  Защита от опасного воздействия статического электричества  Устройства заземления  Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков.  Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей</p>	<p>2</p>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов
1	2	3
Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>	
	1.Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня	2
	.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности 2.Функции органов Государственного пожарного надзора и их права 3.Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях 4. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности 5.Предел огнестойкости и предел распространения огня 6.Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности 7.Задачи пожарной профилактики 8.Организация пожарной охраны 9.Ответственные лица за пожарную безопасность 10.Пожарно-техническая комиссия 11.Обучение вопросам пожарной безопасности 12.Первичные средства пожаротушения 13.Эвакуация людей и транспорта при пожаре  1.Изучение на автотранспортном предприятии состояния пожарной безопасности, при наличии нарушений – составление списка мероприятий для их устранения.	4
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта		
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>	
	1.Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем 2.Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ 3.Государственная система природоохранительного законодательства	4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов
1	2	3
	4. Государственные стандарты в области охраны природы 5. Ответственность за загрязнения окружающей среды	
Тема 4.2. Экологическая безопасность автотранспортных средств	<b>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</b>	
	1. Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями	2
	1. Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу 2. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей 3. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов 4. Методы очистки и контроль качества сточных вод на автотранспортном предприятии 5. Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля 1. Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями 1. Составление перечня мероприятий по улучшению защиты окружающей среды на автотранспортном предприятии	4
<i>Промежуточная аттестация – Итоговая письменная контрольная работа</i>		
<b>ИТОГО</b>		60

### **6.1.1. Основная литература:**

1. Широков Ю. А. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для спо / Широков Ю. А.. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 376 с.– URL: <https://e.lanbook.com/book/326168>.– Текст : непосредственный.....
2. Горькова, Н. В. Охрана труда : учебное пособие для спо / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 220 с. – ISBN 978-5-507-47545-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/387788> (дата обращения: 23.04.2024). – Режим доступа: для авториз. Пользователей
3. Охрана труда : учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. – 88 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/139244> (дата обращения: 23.04.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.....

### **6.1.2. Дополнительная литература:**

1. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. - 16-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. - Москва: Лань, 2016. - 704 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/81560#book link 70508>
2. Охрана и безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте автомобилей : учеб. пособие для вузов [Электронный ресурс] / А.Н. Новиков, А.П. Лапин, Б.М. Тюриков. – Орел : ОрелГТУ, 2008. – 245 с. – 243с. – Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/142247> Русских, В. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : Учеб.пособие / В. Г. Русских. - Электрон. текстовые дан. - : изд-во ЛКИ, 2010. - 114 с. - Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/efd/145452>.
3. Шайденко, Н. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : Учебник / Н. А. Шайденко, И. В. Лазарев. - Электрон.текстовые дан. - Тула : Издательство ТГПУ им.Л.Н.Толстого, 2012. - 334 с. - Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/efd/186885>.
4. Безопасность жизнедеятельности на производстве [Электронный ресурс] / М. Б. Латышонок, Е. В. Лунин, В. В. Терентьев, Е. Ю.Шемякина. - Электрон.текстовые дан. - [Б. м. : б. и.], 0000. - 223 с. - Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/efd/190252>.
5. Кухмазов, К.З. Безопасность жизнедеятельности. Ч. 2. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : [учеб.-метод. пособие для лаб.-практ. занятий] / А.И. Зябиров, К.З. Кухмазов. – Пенза : РИО ПГСХА, 2012. – 116 с. : ил. – Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/199853>
6. Гриванов, И. Ю. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / И. Ю. Гриванов, О. В. Гриванова, С. М. Гриванова. - Электрон.текстовые дан. - [Б. м. : б. и.], 2010. - 93 с. – Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/efd/209090>
7. Чепегин, И. В. Безопасность жизнедеятельности. Ч 4. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени [Электронный ресурс] : учеб.пособие / И. В. Чепегин. - Электрон.текстовые дан. - Казань : КГТУ, 2005. - 116 с. - Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/efd/227679>

8. Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько. - Москва : Лань", 2016. - 448 с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=70508](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70508).

## 6.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе теоретических и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	Ауд. 360	<b>Специализированная мебель:</b> столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 29 шт., трибуна – 1 шт. <b>Технические средства обучения:</b> доска маркерная - 1 шт., ПК рабочее место – 1 шт., учебно - наглядные пособия.	Учебная для занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной

		Лабораторное оборудование: прибор для определения содержания нитратов в продуктах питания «Морион», манекен «Eso blues тип 3», измеритель 4 в 1 (освещённость, температура, влажность, шум) «DVM 401 Velleman», экотестер «Соэкс» (нитрат - тестер и дозиметр радиации).	аттестации
2.	Ауд. 361 учебная аудитория	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 11 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 23 шт., трибуна - 1 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> доска меловая - 1 шт., экран проекционный "ClassicSolutionNorma" 236 * 175 см - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт. Учебно - наглядные пособия, лабораторное оборудование: тренажер "Элтэк - ПП", тренажер "Витим", комплекс - тренажер "КТНП - 01 Элтэк" комплект № 2, измеритель 4 в 1 (освещённость, температура, влажность, шум) "DVM 401 Velleman", измеритель температуры и скорости воздушного потока (термоанемометр), экотестер "СОЭК" (нитрат - тестер и дозиметр радиации).</p> <p><b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/
3	ауд. 123	<p><b>Специализированная мебель:</b> Зал №1: столы - 46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2: столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3: стулья - 50 шт., столы - 28 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в "Интернет", доступ к БД, ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС. Зал №1: монитор Samsung - 21 шт., системный блок - 2 шт., системный блок DNS - 1 шт., системный блок InWin - 18 шт., принтер HP LazerJet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок InWin - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 11 шт., мониторы LG - 2 шт., системный блок InWin - 12 шт., системный блок - 1 шт., принтер HP LaserJet P2055.</p> <p><b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome</p>	Библиотека, читальные залы для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

## 8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Уметь:</b></p> <p>Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов</p> <p>Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности</p> <p>Анализировать в профессиональной деятельности</p> <p>Использовать экобиозащитную технику</p> <p>Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.</p> <p>Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда</p> <p>Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи</p> <p>Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности</p> <p>Пользоваться средствами пожаротушения</p> <p>Проводить контроль выхлопных газов на CO, CH и сравнивать с предельно допустимыми значениями</p>	<p>Выполнение и оценка результатов практических занятий. Защита отчетов по практическим работам.</p> <p>Проверка и оценка самостоятельных работ и конспектов по темам.</p> <p>Оценка результатов тестирования.</p> <p>Оценка устных и письменных индивидуальных ответов обучаемых.</p>
<p><b>Знать:</b></p> <p>Воздействия негативных факторов на человека</p> <p>Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации</p> <p>Правила оформления документов</p> <p>Организацию технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работ</p> <p>Организационные и инженерно-технические мероприятий по защите от опасностей</p> <p>Средства индивидуальной защиты</p> <p>Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения</p> <p>Технические способы и средства защиты от поражения электротоком</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников</p> <p>Правила охраны окружающей среды, бережливого производства</p>	

Рабочая программа составлена в соответствии с примерной рабочей программой учебной дисциплины «Охрана труда», разработанной в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

**Программу составил:**



преподаватель высшей квалификационной категории М.В Синько.

\_\_\_\_\_

**Программа одобрена** на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин

протокол №8 от «11» марта 2024 г.



Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

(подпись)

Т.С.Бирюкова

(И.О. Фамилия)