

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.04.2022 10:05:08
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

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

«25» марта 2022г.

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
3 курс, семестр 6/4 курс

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 о 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 3 курсе – 6 семестр (очное обучение), на 4 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
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p>Знать: 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 Уметь: Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности Анализировать в профессиональной деятельности Использовать экибиозащитную технику</p>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	

ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	<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 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 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 48 часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения:

семестр – 6, вид отчетности – (зачет) контрольная работа.

Вид учебной работы	Объем часов	
	Всего	5 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	60	60
Обязательная учебная нагрузка (всего)	60	60
в том числе:		
Лекции (Л)	30	30
Практические занятия (ПЗ)	30	30
Лабораторные работы (ЛР)ая	-	-
Самостоятельная работа:		
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.)		
<i>Промежуточная аттестация</i>		
консультация		

4.1.2. Заочная форма обучения:

курс – 4, вид отчетности – (зачет) итоговая письменная контрольная работа.

Вид учебной работы	Объем часов	
	Всего	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	60	60
Обязательная учебная нагрузка (всего)	8	8
в том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)ая	-	-
Самостоятельная работа:	52	52
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.)		
<i>Промежуточная аттестация в виде (зачета) Итоговой письменной контрольной работы</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	Уровень Освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание		1
	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины	2	
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии			
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	Содержание		2
	1 Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов	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	
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	Изучение Трудового кодекса по разделу 10 «Охрана труда».	2	2
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятии АТП	Содержание		2
	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	2	

	Планирование мероприятий по охране труда Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии Ответственность за нарушение охраны труда.		
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1. Изучение участка работ на АТП и составление перечня мероприятий по снижению травматизма на производственном участке. 2. Написание реферата по теме «Снижение производственного травматизма»	4	
Тема 1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	Содержание учебного материала		
	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	2
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1. Составление перечня мероприятий, необходимых для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия. 2. Написание реферата по теме «Улучшение условий труда на предприятии»	2	
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы			
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов	Содержание учебного материала		
	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	2
	Практические занятия	не предусмотрено	

	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1.Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на заданном производственном участке автотранспортного предприятия. 2. Написание реферата по теме «Опасные и вредные производственные факторы».	не предусмотрено	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание		
	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	2
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1.Составление перечня механизмов и автоматов для улучшения условий труда на производственном участке автотранспортного предприятия. 2.Написать отчёт по теме «Механизация и автоматизация производственных процессов предприятия».	не предусмотрено	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности			
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на предприятии автомобильном транспорте	Содержание учебного материала		
	1.Требования к территориям, местам хранения автомобилей 2.Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям 3. Метеорологические условия 4. Вентиляция 5.Отопление 6.Производственное освещение 7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров	2	2, 3
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях АТ	Содержание учебного материала	4	
	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	2	2

	отдыха водителей и ремонтных рабочих 9.Работы с вредными условиями труда 10.Организация лечебно-профилактических обследований работающих 11.Медицинское освидетельствование при выходе в рейс		
	Практические занятия		
	Практическое занятие №1. 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	2	2
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1.Перечисление и зарисовка средств индивидуальной защиты на заданном производственном участке автотранспортного предприятия. 2.Написание отчёта по теме «Средства индивидуальной защиты работников автотранспортного предприятия».	2	
Тема 3.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	Содержание учебного материала		
	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 газобаллонных автомобилей	2	2
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 2 Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления. Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава	2	2
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		

	Изучение состояния подвижного состава на автотранспортном предприятии, составление перечня мероприятий по приведению их в соответствие с общими требованиями	Не предусмотрено	
Тема 3.4. Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	Содержание учебного материала		
	Классификация грузов по степени опасности Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81 Требования к подвижному составу, перевозящему грузы Требования к выхлопной трубе Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов	2	2
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1. Зарисовывание знаков маркировки автомашин при перевозке опасных грузов.	1	
Тема 3.5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	Содержание учебного материала		
	Общие требования к безопасности Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Правила выбраковки инструмента. Разработка инструкций по охране труда работающих	2	
		2	

	Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей		
	Практические занятия		
	Практическое занятие №3. 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	2
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1.Изучение требований безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. 2.Написание реферата по теме «Система промышленной вентиляции».	1	
Тема 3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	Содержание учебного материала		
	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	2
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1.Проведение расчёта радиуса опасной зоны грузоподъемных механизмов, в пределах которой может упасть груз. 2.Написание реферата по теме «Безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин»		
Тема 3.7. Электробезопасность в автотранспортных предприятиях	Содержание учебного материала		
	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	2	

	<p>Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников</p> <p>Защита от опасного воздействия статического электричества</p> <p>Устройства заземления</p> <p>Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков.</p> <p>Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей</p>		
	Практические занятия		
		Не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	<p>1. Вычерчивание различных схем заземления и описывание их действия.</p> <p>2. Написание рефератов по теме «Устройство заземления».</p>		
Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала		
	<p>1. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности</p> <p>2. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права</p> <p>3. Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях</p> <p>4. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности</p> <p>5. Предел огнестойкости и предел распространения огня</p> <p>6. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности</p> <p>7. Задачи пожарной профилактики</p> <p>8. Организация пожарной охраны</p> <p>9. Ответственные лица за пожарную безопасность</p> <p>10. Пожарно-техническая комиссия</p> <p>11. Обучение вопросам пожарной безопасности</p> <p>12. Первичные средства пожаротушения</p> <p>13. Эвакуация людей и транспорта при пожаре</p>	2	2
	Практические занятия		
	<p>Практическое занятие №4. Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня</p>	2	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	<p>1. Изучение на автотранспортном предприятии состояния пожарной безопасности, при наличии нарушений – составление списка мероприятий для их устранения.</p> <p>2. Написание отчёта по теме «Пожарная безопасность на автотранспортном предприятии».</p>	1	

Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта			
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды	Содержание учебного материала		
	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. Государственные стандарты в области охраны природы 5. Ответственность за загрязнения окружающей среды	2	
	Практические занятия	Не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	1. Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями	Не предусмотрено	
Тема 4.2. Экологическая безопасность автотранспортных средств	Содержание учебного материала		
	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	2	
	Практические занятия		
	Практическое занятие №5 Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями	2	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
		Не предусмотрено	
<i>Промежуточная аттестация – Контрольная работа</i>			
ИТОГО		60	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

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	Уровень Освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание		1
	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины	2	
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии			
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	Содержание		2
	1 Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов	2	
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	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	2
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятии АТП	Содержание		2
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	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	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	Уровень Освоения
1	2	3	4
	Планирование мероприятий по охране труда Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии Ответственность за нарушение охраны труда.		
Тема 1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	Содержание учебного материала		
		не предусмотрено	
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	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	2
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы		6	
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов	Содержание учебного материала		2
		не предусмотрено	
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
		Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека	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	Уровень Освоения
1	2	3	4
	<p>Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений</p> <p>Контролирование санитарно-гигиенических условий труда</p> <p>Меры безопасности при работе с вредными веществами</p> <p>1.Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на заданном производственном участке автотранспортного предприятия.</p>		
<p>Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей</p>	<p>Содержание</p>	2	
		не предусмотрено	
	<p>Практические занятия</p>	не предусмотрено	
	<p>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</p> <p>Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства личной гигиены</p> <p>Устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников предприятия</p>	2	
<p>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</p>			
<p>Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	4	
	<p>Практические занятия</p>	не предусмотрено	
	<p>Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся</p> <p>1.Требования к территориям, местам хранения автомобилей</p> <p>2.Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям</p> <p>3. Метеорологические условия</p> <p>4. Вентиляция</p> <p>5.Отопление</p>	4	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	Уровень Освоения
1	2	3	4
	6.Производственное освещение 7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров		
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях АТ	Содержание учебного материала	4	
		не предусмотрено	
	Практические занятия	не предусмотрено	
Тема 3.3.	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся 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 1. Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: а. вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины; б. падение автомобиля с временной опоры; в. падение груза на работающего; г. самопроизвольное движение автомобиля	14	2
	Содержание учебного материала	4	
		не предусмотрено	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень Освоения
1	2	3	4
Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся 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 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	2
Тема 3.4. Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	Содержание учебного материала	4	
		не предусмотрено	
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся Классификация грузов по степени опасности Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81	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	Уровень Освоения
1	2	3	4
	<p>Требования к подвижному составу, перевозящему грузы</p> <p>Требования к выхлопной трубе</p> <p>Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову</p> <p>Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих 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>		
Тема 3.5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	Содержание учебного материала	4	
		не предусмотрено	
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	<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>	4	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	Уровень Освоения
1	2	3	4
	<p>Правила выбраковки инструмента. Разработка инструкций по охране труда работающих Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей 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 безопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка</p> <p>1.Изучение требований безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей.</p>		
Тема 3.6. Требования техники безопасности при эксплуатации	Содержание учебного материала	2	
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	<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>	2	2
Тема 3.7. Электробезопасность	Содержание учебного материала	2	
		не предусмотрено	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень Освоения
1	2	3	4
ь предприятий автомобильного транспорта	Практические занятия		
		не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся 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	2
Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала	4	
		не предусмотрено	
	Практические занятия		
	1.Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Отработка приёмов тушения огня	2	2
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся .Государственные меры обеспечения пожарной безопасности 2.Функции органов Государственного пожарного надзора и их права 3.Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях	2	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	Уровень Освоения
1	2	3	4
	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.		
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта		6	
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды	Содержание учебного материала		
	Практические занятия	не предусмотрено	
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	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. Государственные стандарты в области охраны природы 5. Ответственность за загрязнения окружающей среды	2	2
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	6	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень Освоения
1	2	3	4
Экологическая безопасность автотранспортных средств		не предусмотрено	
	Практические занятия		
	1.Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями	2	2
	Самостоятельная (или домашняя) работа обучающихся		
	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	2	2
<i>Промежуточная аттестация – Итоговая письменная контрольная работа</i>			
ИТОГО		60	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины¹:

6.1.1. Основная литература:

1. Титова Г. Н. Охрана труда. Практические интерактивные занятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Титова Г. Н., Громов Н. С., Потапенко В. В., Савенкова Т. Н., Шешина Н. И.. - : Лань, 2019. - 280 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112068>

2. Методические рекомендации по составлению инструкций и проведения инструктажа по охране труда для студентов, проходящих практику [Текст] / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского ; авт.-разраб.: С. Г. Бородин, Л. Т. Василенко, Н. О. Шелкунова ; под общ. ред. С. Г. Бородина. - (Перераб. и доп. изд.). - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 42 с.

6.1.2. Дополнительная литература:

1. [Дорофеюк А.Т.](#) Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст] : учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений / А. Т. Дорофеюк, В. Т. Квасов. - Минск : Ураджай, 2000. - 247 с.

2. 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>

3. Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебник / Г. И. Беляков. — 2-е. — Тверь : Тверская ГСХА, 2012. — 462 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134255>

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92617>.

2. Безопасность технологических процессов и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.М. Люманов [и др.]. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111400>.

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. Типовая отраслевая инструкция по охране труда в животноводстве. Свиноводство. ТОИ Р-019-98 [Текст] / Всерос. науч.-исслед. ин-

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 – Кабинет охраны труда. Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда.	Специализированная мебель: столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., лавки – 14 шт., трибуна – 1 шт., шкаф-1 шт. Технические средства обучения: доска маркерная - 1 шт., учебно-наглядные пособия, манекен «Ecoblues тип 3».	Учебная для занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
2.	Ауд. 303	Специализированная мебель: Столы ученические - 6 шт., столы компьютерные-15 шт., стулья – 21 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки); сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37; Принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Аудитория 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>Уметь:</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 экибиозащитную 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>Знать:</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>	

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их умения.

Результаты(освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>Демонстрировать знание номенклатуры негативных факторов, влияющих на человека на рабочем месте в автотранспортном предприятии и воздействии их на человека</p> <p>Демонстрировать знание основных положений регламентирующих нормативно-правовое сопровождение</p> <p>Демонстрировать знание правил оформления документов</p> <p>Демонстрировать знание методики учета затрат на мероприятия по охране труда</p>	<p>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Разрабатывать мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей</p> <p>Разрабатывать мероприятия по защите от опасностей</p> <p>Выбирать средства индивидуальной защиты, порядок их применения.</p> <p>Демонстрировать знание причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, правил пользования средствами пожаротушения</p> <p>Демонстрировать умение пользоваться средствами способов и средств защиты от поражения электротоком</p>	
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Демонстрировать знание правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников</p> <p>Демонстрировать знание правил охраны окружающей среды, бережливого производства</p> <p>Формировать отчет по заданной тематике связанный с организацией защиты от опасностей технических</p>	

<p>ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>систем и технологических процессов на автосервисном предприятии</p> <p>Демонстрировать технологию обеспечения безопасных условий труда в различных ситуациях профессиональной деятельности</p> <p>Определять травмоопасные и вредные факторы на конкретном рабочем месте автотранспортного предприятия.</p> <p>Применять экобиозащитную технику в профессиональной деятельности</p> <p>Оформлять документы в соответствии</p> <p>Осуществлять расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда</p> <p>Осуществлять анализ несчастного случая, составлять схемы причинно-следственной связи</p> <p>Проводить анализ условий труда на конкретном рабочем месте и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности</p>	
--	---	--

Рабочая программа составлена в соответствии с примерной рабочей программой учебной дисциплины «Охрана труда», которая является частью ПООП, разработанной в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденный 09.12.2016 г. № 1568.

Программу составил:



преподаватель высшей квалификационной категории М.В Синько.

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин
протокол №7 от «14» марта 2022 г.

Председатель ПЦК



Н.В.Семенчук

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

к.т.н., доцент кафедры

эксплуатации МТП, БЖД и ПО Иркутского ГАУ
Т.А.Алтухова

(подпись)



(И.О. Фамилия)