

КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«СОСНОВОБОРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 08
ОХРАНА ТРУДА

г. Сосновый Бор,
2020 г.

Настоящая рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Организация разработчик: ГА ПОУ ЛО «Сосновоборский политехнический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО для данной специальности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Код ПК, ОК	Должен уметь:	Должен знать:
ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10	<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 СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми</p>	<p>Воздействие негативных факторов на человека</p> <p>Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации</p> <p>Правила оформления документов</p> <p>Методику учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда</p> <p>Организацию технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ</p> <p>Организационные и инженерно-технические мероприятий по защите от опасностей</p> <p>Средств индивидуальной защиты</p> <p>Причины возникновения пожаров, пределы распространения огня и огнестойкости, средства пожаротушения</p> <p>Технические способы и средства защиты от поражения электротоком</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников</p>

	значениями.	Правила охраны окружающей среды, бережливого производства
--	-------------	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	34
в том числе:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	8
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Введение:	Содержание	1	
	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины		
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	ОК 01, ОК 2, ОК5, ОК 9, ОК 10
	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		
	3. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих		
	4. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте		
	5. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда		
Тема 1.2 Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	Содержание	2	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 6.4
	1. Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления		
	2. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ		
	3. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии		
	4. Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда		
Тема 1.3	Содержание		

Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	1.	Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда	1	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 6.4
	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		
РАЗДЕЛ 2. ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСВЕННЫЕ ФАКТОРЫ				
Тема 2.1 Воздействие негативных факторов на человека.	Содержание		1	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10
	1.	Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы		
	2.	Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека		
	3.	Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений		
	4.	Контролирование санитарно-гигиенических условий труда		
	5.	Меры безопасности при работе с вредными веществами		
Тема 2.2 Методы и средства защиты от опасностей	Содержание		2	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10
	1.	Механизация производственных процессов, дистанционное управление		
	2.	Защита от источников тепловых излучений		
	3.	Средства личной гигиены		
	4.	Устройство эффективной вентиляции и отопления		
	5.	Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты работников автотранспортного предприятия		
	6.	Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации		
РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ				
Тема 3.1	Содержание			
	1.	Требования к территориям, местам хранения автомобилей, к производственным,		

Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте		административным, вспомогательным и санитарно- бытовым помещениям	2	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10
	2.	Метеорологические условия		
	3.	Вентиляция. Отопление. Производственное освещение		
	4.	Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.		
Тема 3.2 Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта	Содержание		2	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10
	1.	Основные причины производственного травматизма и профессиональных Заболеваний. Типичные несчастные случаи на АТП		
	2.	Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей		
	3.	Обучение работников АТП безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда		
	4.	Задачи и формы пропаганды охраны труда		
	5.	Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих		
	6.	Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих		
	7.	Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс		
Практическое занятие		2		
Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: <ul style="list-style-type: none"> ✓ вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины; ✓ падение автомобиля с временной опоры; ✓ падение груза на работающего; ✓ самопроизвольное движение автомобиля 				
Тема 3.3 Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию	Содержание		2	ОК 01, ОК 2, ОК 9,
	1.	Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава Рабочее место водителя		
	2.	Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов		

подвижного состава автомобильного транспорта	3.	Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей	1	ОК 10, ПК 5.3
	4.	Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородние перевозки		
	5.	Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей		
	Практические занятия			
	1.	Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления.		
	2.	Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава		
Тема 3.4 Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	Содержание		1	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3
	1.	Классификация грузов по степени опасности. Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81		
	2.	Требования к подвижному составу, перевозящему грузы		
	3.	Требования к выхлопной трубе		
	4.	Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову		
	5.	Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей		
	6.	Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы		
	7.	Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов		
	8.	Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов		
Тема 3.5 Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	Содержание		1	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК10, ПК1.3, ПК
	1.	Общие требования к безопасности. Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей		
	2.	Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей		
	3.	Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, меднишко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева		
	4.	Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей		

	5.	Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.		3.3, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 5.3, ПК 6.4
	6.	Правила выбраковки инструмента.		
	7.	Разработка инструкций по охране труда работающих		
	8.	Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей		
	Практические занятия			
	1.	Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей	2	
	2.	Составление ведомости соответствия технического состояния обследуемого оборудования требованиям по технике безопасности.		
	3.	Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка		
Тема 3.6 Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	Содержание		1	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3
	1.	Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора		
	2.	Техническое освидетельствование грузоподъемных машин		
	3.	Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц		
	4.	Периодичность проверки знаний		
Тема 3.7 Электробезопасность автотранспортных предприятий	Содержание		2	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 2.3, ПК 5.3, ПК 6.4
	1.	Действие электрического тока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84		
	2.	Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности		
	3.	Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности		
	4.	Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников		
	5.	Защита от опасного воздействия статического электричества. Устройства заземления		
	6.	Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков.		

		Определение признаков, по которым данные помещения определяются по классам безопасности.		
	7.	Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей		
Тема 3.8 Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание		1	ОК 01, ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 5.3
	1.	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права		
	2.	Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях		
	3.	Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности		
	4.	Предел огнестойкости и предел распространения огня		
	5.	Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности		
	6.	Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны		
	7.	Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия		
	8.	Обучение вопросам пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения		
	9.	Эвакуация людей и транспорта при пожаре		
	Практические занятия		1	
	1.	Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка).		
	2.	Отработка приёмов тушения огня		
РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА				
Тема 4.1 Законодательство об охране окружающей среды	Содержание		1	ОК 01, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10
	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. Государственная система природоохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы.		
	3.	Ответственность за загрязнения окружающей среды		
Тема 4.2. Экологическая безопасность	Содержание			ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 10
	1.	Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу		

автотранспортных средств	2.	Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей	1
	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	
	Практические занятия		2
	Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями		
Самостоятельная работа		2	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет			2
Всего:			36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудованием:

- доски: учебная, интерактивная,
- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- стенды, плакаты, учебные пособия,
- наглядные пособия (автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства, средства иммобилизации, маски с клапанами для искусственного дыхания, носилки и т.д.),
- комплект учебно-методической документации,
- расходные материалы для практических работ,

техническими средствами обучения:

- компьютер; принтер; сканер;
- мультимедиа-проектор домашний кинотеатр с потолочным креплением;
- плазменный телевизор;
- DVD-проигрыватель;
- Интернет;
- дозиметр; люксметр.

CD-диск – Мультимедийное пособие:

- модуль «Охрана труда»,
- модуль «Маркировка транспортных средств и транспортного оборудования с опасными грузами»,
- модуль «Знаки опасности»,
- модуль «Средства пожаротушения»,
- учебные фильмы.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1 Печатные издания

Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебник/
М.В. Графкина. - М.: ОИЦ Академия, 2016. – 176 с.

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

Сборник типовых инструкций по охране труда для основных профессий рабочих на автотранспортных предприятиях. М: Апрохим-Пресс, 2017.

Охрана труда. Универсальный справочник/ под редакцией Г.Ю. Касьяновой. - М.: АБАК, 2016. - 608 с.

ИКТ Портал «интернет- ресурсы» - ict.edu.ru

3.2.3 Дополнительные источники (при необходимости)

Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. М: Апрохим - Пресс, 2017.

Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие/ И.С. Туревский. - М.: ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2017.

Трудовой кодекс РФ. М: Профиздат, 2017.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Должен знать:		
Воздействия негативных факторов на человека	- знания номенклатуры негативных факторов, влияющих на человека на рабочем месте в автотранспортном предприятии и воздействие их на человека	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	- знания основных положений, регламентирующих нормативно-правовое сопровождение и организацию охраны труда на автотранспортных предприятиях	- письменный опрос, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правила оформления документов	- знания правил оформления документов.	- тестирование. - экспертная оценка в форме зачета
Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда	- знания методики учета затрат на мероприятия по охране труда	- письменный опрос.

Организацию технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ	- мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	- решение ситуационных задач
Организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей	- мероприятий по защите от опасностей	- письменный опрос.
Средства индивидуальной защиты	- средства индивидуальной защиты, порядок их применения	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Причины возникновения пожаров, пределы распространения огня и огнестойкости, средства пожаротушения	- знания причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, правил пользования средствами пожаротушения	- тестирование, - решение ситуационных задач,
Технические способы и средства защиты от поражения электротоком	- знания технических способов и средств защиты от поражения электротоком	- тестирование, - решение ситуационных задач,
Правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	- знания правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правила охраны окружающей среды, бережливого производства	- знания правил охраны окружающей среды, бережливого производства	- письменный опрос, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов и докладов.
Должен уметь:		
Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и	- формировать отчета по заданной тематике, связанного с организацией защиты от опасностей технических систем	Экспертная оценка процесса защиты отчёта по практическому занятию.

технологических процессов	и технологических процессов на автосервисном предприятии	
Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	- использовать технологию обеспечения безопасных условий труда в различных ситуациях профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение, решения ситуационных задач.
Анализировать в профессиональной деятельности	- определять травмоопасные и вредные факторы на конкретном рабочем месте автотранспортного предприятия.	Экспертная оценка в форме защиты отчёта по практическому занятию.
Использовать экобиозащитную технику	- применять экобиозащитную технику в профессиональной деятельности	Экспертная оценка решения ситуационных задач.
Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.	- оформлять документы в соответствии с требованиями	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда	- осуществлять расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи	- осуществлять анализ несчастного случая, составлять схемы причинно-следственной связи	Самостоятельная работа Экспертная оценка решения ситуационной задачи
Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	- проводить анализ условий труда на конкретном рабочем месте и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	Самостоятельная работа Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
Пользоваться средствами пожаротушения	- описывать технологию использования средств пожаротушения	Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.
Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями	- осуществлять контроль выхлопных газов и сравнивать результаты с предельно допустимыми значениями	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию. .