

Департамент образования и науки Костромской области
областное государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Шарьинский политехнический техникум Костромской области»

Рассмотрено:
на заседании ЦМК
автотранспортного цикла
Протокол №1
от «31» августа 2021 г.

Утверждено:
Приказом № 1
от «01» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. О8. «Охрана труда»

Специальность: 23.02.03.Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Срок обучения –3 года 10 месяцев
Количество часов –84 часов

Разработчик:
Преподаватель ОГБОУ СПО «Шарьинский
политехнический техникум Костромской об-
ласти» _____ / М.С. Четвериков/

Шарья, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Охрана труда»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

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

Рабочая программа учебной дисциплины изучается при освоении основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования при очной и заочной форм обучения на базе среднего (полного) общего образования.

Программа учебной дисциплины может быть использована дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовки по профессии рабочих 11442 «Водитель автомобиля», 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экипировку

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Студент должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного разви-

тия, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часа;

самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
практические работы	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала		
	Цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины.	2	1
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		10	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии	Содержание учебного материала:		
	Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности-важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов. Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Типовые правила внутреннего распорядка для рабочих и служащих. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте. Система стандартов безопасности труда (далее-ССБТ). Значение и место ССБТ в улучшении условий труда.	2	2
	Самостоятельная работа: 1. Изучение Трудового Кодекса, раздел 10 «Охрана труда» 2. Написание реферата по теме: « Положения законодательства об охране труда»	2	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятии	Содержание учебного материала		
	Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. Права и обязанности должностных лиц, отвечающих за охрану труда, должностные инструкции работников технической службы автотранспортного предприятия (далее-АТП). Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль за охраной труда на предприятии. Ответственность за нарушение правил охраны труда. Стимулирование работы по охране труда.	2	2
	Самостоятельная работа: 1. Изучение участка работ на АТП и составление перечня мероприятий по снижению травматизма на производственном участке. 2. Написание реферата по теме: «Снижение производственного травматизма»	1	
Тема 1.3. Материальные затраты на	Содержание учебного материала		

мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии	Рекомендации по планированию мероприятий для улучшения условий и охраны труда и расчет их затрат. Методика учета затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда на автомобильном транспорте.	2	2
	Самостоятельная работа: 1. Составление перечня мероприятий ,необходимых для улучшения условий труда на участке предприятия. 2. Написание реферата по теме : «Улучшение условий труда на предприятии»	1	
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы		9	
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека	Содержание учебного материала		
	Физические, химические, биологические, психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм человека ,работающего на АТП. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.	4	2
	Самостоятельная работа: 1. Определение опасных и вредных производственных факторов, действующих на конкретном участке предприятия. 2. Написание реферата по теме: «Опасные и вредные производственные факторы»	2	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей.	Содержание учебного материала		
	Механизация производственных процессов, дистанционное управление, защита от источников тепловых излучений, средства личной гигиены, устройство эффективной вентиляции и отопления Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения работников АТП. Экобиозащитная техника	2	2
	Самостоятельная работа: 1. Составление перечня механизмов и автоматов для улучшения условий труда на участке АТП. 2. Написание отчета по теме «Механизация и автоматизация производственных процессов предприятия»	1	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		51	
Тема 3.1. Безопасные условия труда	Содержание учебного материала		

.Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте.	Требования к территориям, местам хранения автомобилей, производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение. Методы расчета вентиляции и освещения производственных помещений на АТП.	2	3
	Практическое занятие Ознакомление с приборами и замер величин опасных и вредных производственных факторов.	1	
	Самостоятельная работа: Составление перечня мероприятий по обеспечению безопасных условий труда на конкретном участке АТП. Написание отчета по теме «Обеспечение безопасных условий труда на предприятии»	2	
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта.	Содержание учебного материала		
	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников АТП безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Задачи и формы пропаганды охраны труда. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований рабочих. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс.	4	3
	Практическое занятие: Ситуационный анализ несчастного случая и составить схему причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: -вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины; -падение автомобиля с временной опоры; -падение груза на работающего; -самопроизвольное движение автомобиля	2	
	Самостоятельная работа: Составление перечня и эскизов средств индивидуальной защиты на участке АТП. Написание отчета по теме «Средства индивидуальной защиты работников предприятия»	3	
Тема 3.3. Требования техники безопасно-	Содержание учебного материала:		

сти к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта.	Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Рабочее место водителя. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей, прицепов и полуприцепов, грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей, автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородные перевозки, автомобилей с газобаллонной аппаратурой	2	3
	Практическое занятие: Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава. Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления, окиси углерода, углеводородов, дымности.	2	
	Самостоятельная работа: Изучение состояния подвижного состава на АТП, составление перечня мероприятий по приведению его в соответствие с общими требованиями.	2	
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 опасные грузы. Требования к выхлопной трубе. Топливному баку, электрооборудованию и кузову. Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы. Требования безопасности при перевозке различных видов опасных грузов. Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов.	2	2
	Самостоятельная работа: Составление эскизов знаков маркировки автомашин при перевозке опасных грузов. Написание реферата по теме « Маркировка автомашин при перевозке опасных грузов»	1	
Тема 3.5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.	Содержание учебного материала		
	Общие требования безопасности. При техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Проверка технического состояния автомобилей и агрегатов. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, аккумуляторных, сборочных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных и работ по обработке металла и	4	3

	дерева. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.		
	Практическое занятие Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Проведение выбраковки инструмента. Составление ведомости соответствия технического состояния обследованного оборудования требованиям по технике безопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка. Разработка инструкций по охране труда.	5	
	Самостоятельная работа: Вычерчивание схемы приточно-вытяжной вентиляции, используемой на участке ТО и ремонта автомобилей на автопредприятии. Написание реферата по теме «Система промышленной вентиляции»	4	
	Содержание учебного материала.		
Тема 3.6. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин.	Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпромнадзора. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц. Периодичность проверки знаний	2	2
	Самостоятельная работа: Проведение расчета радиуса опасной зоны грузоподъемных механизмов, в пределах которой может упасть груз. Написание реферата по теме «Безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин»	1	
	Содержание учебного материала		
Тема 3.7. Электробезопасность автотранспортных предприятий	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 электрическим током. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Защита от опасного воздействия статического электричества.	2	3

Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Практическое занятие Определение степени опасности поражения электрическим током.	2	
	Самостоятельная работа: Вычерчивание схем заземления и описание их действия Написание реферата на тему: «Устройство заземления»	2	
	Содержание учебного материала		
	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Причины возникновения пожаров на автопредприятиях. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Обучение вопросам пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре.	2	3
	Практическое занятие Расчет количества первичных средств пожаротушения для АТП (цеха, участка) Отработка приемов тушения огня.	2	
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта	Самостоятельная работа: Изучение на АТП состояния пожарной безопасности, при нарушении составление списка мероприятий для их устранения. Написание отчета по теме «Пожарная безопасность на АТП»	2	
		10	
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды	Содержание учебного материала		
	Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ. Государственная система природоохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы Ответственность за загрязнения окружающей среды.	2	2
	Самостоятельная работа: Изучение состояния экологии на крупном предприятии при использовании на нем автотранспорта.	1	

	Написание реферата на тему: « Проблемы охраны окружающей среды на АТП»		
Тема 4.2. Экологическая безопасность автотранспортных средств.	Содержание учебного материала		
	Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов автомобилей. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Методы очистки и контроль качества сточных вод АТП. Снижение внешнего шума автомобилей.	2	3
	Практическое занятие Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями.	2	
	Самостоятельная работа: Составление перечня мероприятий по улучшению защиты окружающей среды на АТП.	3	
	Дифференцированный зачет	2	
	Всего	84	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- копии нормативно - правовых документов.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для студентов средних проф. учеб. заведений / С. В. Белов, В. А. Девисилов, А. Ф. Козьяков и др.; Под общей ред. С. В. Белова. – М.: Высшая школа, НМЦ СПО, 2015. – 343 с.: ил.
3. Охрана труда Ф.М. Канарев, В.В. Бугаевский, М.А. Пережогин и др.; Под ред. Ф.М. Канарева. – 2-е изд., переработанное и доп. – М.: Агропромиздат, 2012. – 351 с.: ил.

Дополнительные источники:

4. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда. / П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв и др.; Учебное пособие для студентов средних специальных учебных заведений. – М.: Высшая школа, - 2013. – 431 с.: ил.
5. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (Охрана труда): Учебное пособие для вузов/ П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв и др. – 2-е издание, исправленное и дополненное. М.: Высшая школа, 2011. -319 с.: ил.
6. Беляков Г. И. Охрана труда. – М.: Колос, 2015 г.
7. Луковников А. В., Тургиев А. К. Охрана труда в сельскохозяйственном производстве: Учебное пособие для учреждений нач. проф. образования. – М.: Колос, 2014. – 128 с.
8. Охрана труда. П.В. Солуянов, Г.Н. Гряник, М.М. Большов и др. - М.: Колос, 2013 г. – 336 с.
9. Охрана труда и пожарная безопасность. Г.Н. Гряник. – Киев: Вища школа. Головное издательство, 2011. – 224 с.
10. Охрана труда: Методические указания по изучению дисциплины и задания для контрольной работы/ МИИЗ. Сост. Р. А. Тихомиров, В. Я. Шапаренко, Н. Р. Потапова, В. А. Синдеев. М.: МИИЗ, 2012. – 78 с.
11. Примерная программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». – М.: Издательский отдел НМЦ СПО, 2013. – 36 с.
12. Фельдман В. Д., Михеев Д. М. Основы инженерной геодезии: Учебник – 4-е издание, переработанное и дополненное – М.: Высшая школа. – 314 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения:	
применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;	Внеаудиторная самостоятельная работа, выполнение индивидуального задания
обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Самостоятельная работа
анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;	Внеаудиторная самостоятельная работа
использовать экипировочную технику	Выполнение индивидуального задания
воздействие негативных факторов на человека	Практическое занятие
правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	Тестирование