

Министерство образования и науки Калужской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Калужской области «Ермолинский техникум»

Рассмотрено:  
на заседании МК СД  
протокол № 1  
от "30" 08 2016г

Председатель МК СД  /Касаткина О.А./



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОПД.08 Охрана труда

для специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта

2016 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04. 2014г. №383, зарегистрированный в Минюсте России 27.06. 2014г № 32878; и примерной программы Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Калужской области «Колледж транспорта и сервиса» г. Сухиничи

Организация-разработчик: ГБПОУ СПО “Ермолинский техникум”.

Разработчики:

Преподаватель: Власенко Л.В.

Рекомендована Экспертным советом по профессиональному образованию  
Министерства образования и науки Калужской области

Заключение Экспертного совета

Протокол №   2   от «  27  » апреля   2012   г.  
*номер*

©  
©  
©  
©  
©

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Охрана труда

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работника в области транспорта.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** относится к общепрофессиональным дисциплинам, устанавливающим базовые знания для получения профессиональных умений и навыков.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчеты освещения, вентиляции производственных помещений;
- определять содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- пользоваться приборами для контроля состояния воздушной среды;
- проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схем причинно-следственных связей;
- обследовать состояние и оборудование АТС;
- определять тормозной путь автомобиля, суммарный люфт рулевого управления, содержание окиси углерода, углеводородов и дымность в дизельных двигателях;
- определять категорию, группу и класс грузов;
- проводить обследование рабочего места;
- составлять ведомость соответствия требованиям техники безопасности;
- определять степень опасности помещения;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- определять предел огнестойкости;
- проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и дымность.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения законодательства о труде;
- основы управления охраной труда на автомобильном транспорте;
- воздействие негативных факторов на работающего, и идентификацию травмирующих и вредных факторов;
- методы и средства защиты от опасностей, экобиозащитную технику;

- порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве;
- мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на автомобильном транспорте;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правила пожарной безопасности на автомобильном транспорте;
- мероприятия по защите окружающей среды от вредного воздействия автомобильного транспорта.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>60</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>40</i>
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	<i>8</i>
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>20</i>
в том числе:	
подготовка докладов, рефератов	<i>8</i>
внеаудиторная самостоятельная работа	<i>12</i>
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

## 2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины \_\_\_\_\_

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы труда на предприятии</b>			8	
<b>Тема 1.1.</b> Основные положения законодательства об охране труда на предприятии. Специфика охраны труда на автотранспортных предприятиях	<b>Содержание учебного материала</b>		3	
1	Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности – важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов.			1
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. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте.			1
3	Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда.			1
<b>Тема 1.2.</b> Организация работы по охране труда на предприятии	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
1		Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления.	3	2
2		Права и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТП. Планирование мероприятий по охране труда.		2
3		Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль за охраной труда на предприятии. Ответственный за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда.		2
<b>Тема 1.3.</b> Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии	1	Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда.	2	2
	2	Методика учета затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда на автомобильном		2
<b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</b>			5	
<b>Тема 2.1.</b> Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация	<b>Содержание учебного материала</b>		3	
1		Физические, химические, биологические, психофизические опасные вредные производственные факторы. Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека.		2
2		Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.	2	

<b>Тема 2.2.</b> Методы и средства защиты от опасностей	1	Механизация производственных процессов, дистанционное управление, защита от источников тепловых излучений, средства личной гигиены, устройство эффективной вентиляции и отопления.	2	2
	2	Средства индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников АТП. Экобиозащитная техника.		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
<b>Раздел 3.</b> <b>Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>			22	
<b>Тема 3.1.</b> Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	<b>Содержание учебного материала</b>		3	
	1	Требования к территориям, местам хранения автомобилей, производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям.		
	2	Метеорологические условия Вентиляция. Отопление. Производственное освещение.		
	3	Методы расчета вентиляции и освещения производственных помещений на автотранспортных предприятиях.		2
	<b>Практические занятия</b>			
		Ознакомление с приборами и замер величин опасных и вредных производственных факторов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями.	1	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2		
<b>Тема 3.2.</b> Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта	1	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей.	4	2
	2	Обучение работников АТП безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Задачи и формы пропаганды охраны труда.		2
	3	Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс.		2
	<b>Практические занятия</b>			
	1	Провести ситуационный анализ несчастного случая и составить схему причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма: 1) вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шины; 2) падение автомобиля с временной опоры; 3) падение груза на работающего; 4) самопроизвольное движение автомобиля.	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
<b>Тема 3.3.</b> Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	1	Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Рабочее место водителя.	2	2
	2	Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей, прицепов и полуприцепов, грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей, автобусов, автомобилей выполняющих международные и междугородние перевозки, газобаллонных автомобилей.		2
<b>Тема 3.4.</b> Требования техники безопасности	1	Классификация грузов по степени опасности. Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81 г.		2
	2	Требования к подвижному составу, перевозящему опасные грузы. Требования к выхлопной трубе,		2

при перевозке опасных грузов автотранспортом		топливному баку, электрооборудованию и кузову. Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.	2	
	3	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
<b>Тема 3.5.</b> Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	1	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.	4	2
	2	Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, аккумуляторных, сборочных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных и работ по обработке металла и дерева.		2
	3	Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.		2
	<b>Практические занятия</b>			
	1	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	2	
	2	Разработка инструкций по охране труда работающих.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
<b>Тема 3.6.</b> Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	1	Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин.	2	2
	2	Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц. Периодичность проверки знаний.		2
<b>Тема 3.7.</b> Электробезопасность автотранспортных предприятий	1	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.	2	2
	2	Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Защита от опасного воздействия статического электричества.		2
	<b>Практические занятия</b>			
	1	Определить, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещение производственного участка. С электриком имеющим группу допуска III осмотреть устройство заземления и измерить его сопротивление.	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
<b>Тема 3.8.</b> Пожарная безопасность и пожарная профилактика	1	Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Причины возникновения пожаров на АТП.	3	2
	2	Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности.		2

	3	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
	<b>Практические занятия</b>			
	1	Рассчитать количество первичных средств пожаротушения для АТП (цеха, участка). Отработать приемы тушения огня.	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		4	
<b>Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта</b>			4	
<b>Тема 4.1.</b> Законодательство об охране окружающей среды	1	Проблемы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ.		2
	2	Государственная система природоохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы. Международное сотрудничество в области охраны природы.	2	2
	3	Ответственность за загрязнения окружающей среды.		2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
<b>Тема 4.2.</b> Экологическая безопасность автотранспортных средств	1	Снижение выброса вредных веществ в атмосферу. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов автомобилей.	2	2
	2	Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Методы очистки и контроль качества сточных вод АТП. Снижение внешнего шума автомобилей.		2
	<b>Практические занятия</b>			
	1	Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и задымленность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями.	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
	<b>Всего:</b>		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)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству учащихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;

Технические средства обучения:

- компьютер, проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплекты учебно-методической документации, методические пособия;
- комплекты средств защиты работающих на АТП;
- газоанализатор;
- электрореспиратор;
- ртутный термометр, влагометр;
- измеритель шума и вибрации.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта: учебник – М. Академия, 2018.
2. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности. Автомобильный транспорт. – М.: Академия, 2009г.
3. В.М. Подольский Санитарные правила и нормы, гигиенические нормативы и перечень методических указаний и рекомендаций по гигиене труда. – МП «Рарог», 1991г.
4. Девисилов В. А. Охрана труда: Учебник – М.: Инфра-М, 2007
5. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте.: Учебное пособие. - М.: Академия, 2008
6. Пособие по безопасной работе на автозаправочных станциях. – НЦ Энас, 2007.
7. Сапронов Ю. Безопасность жизнедеятельности: Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях автосервиса. Учебное пособие. – М.: Академия, 2008

**Дополнительные источники:**

1. Типовые инструкции для автомобильного транспорта

2. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда для работников стационарных и передвижных автозаправочных станций, нефтебаз и складов ГСМ. – НЦ Энас, 2007.

**Интернет-ресурсы:**

1. Охрана труда в России. (Электронный ресурс). – Режим доступа: [www.tehdoc.ru](http://www.tehdoc.ru) .  
– Дата обращения: 17.04.11 г.
2. Инструкция по охране труда для оператора автозаправочной станции.  
(Электронный ресурс).: [www.gostrf.com/Basesdoc/46/46404/index.htm](http://www.gostrf.com/Basesdoc/46/46404/index.htm) .
3. Инструкция по охране труда для слесаря по ремонту автомобилей. (Электронный ресурс). <http://forca.ru/instrukcii/dolzhestnye/instrukciya-po-ohrane-truda-dlya-slesarya-po-remontu-avtomobilei.html>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить расчеты освещения, вентиляции производственных помещений;</li> <li>- определять содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны;</li> <li>- пользоваться приборами для контроля состояния воздушной среды;</li> <li>- проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схем причинно-следственных связей;</li> <li>- обследовать состояние и оборудование АТС;</li> <li>- определять тормозной путь автомобиля, суммарный люфт рулевого управления, содержание окиси углерода, углеводородов и дымность в дизельных двигателях;</li> <li>- определять категорию, группу и класс грузов;</li> <li>- проводить обследование рабочего места;</li> <li>- составлять ведомость соответствия требованиям техники безопасности;</li> <li>- определять степень опасности помещения;</li> <li>- пользоваться первичными средствами пожаротушения;</li> <li>- определять предел огнестойкости;</li> <li>- проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и дымность.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения законодательства о труде;</li> </ul>	<p><i>Домашние работы, рефераты</i></p> <p><i>Практические занятия, домашние работы</i></p> <p><i>Практические занятия, домашние работы</i></p> <p><i>Домашние работы, рефераты</i></p> <p><i>Практические занятия, домашние работы</i></p> <p><i>Практические занятия, домашние работы</i></p> <p><i>Домашние работы, рефераты</i></p> <p><i>Домашние работы, рефераты</i></p> <p><i>Практические занятия, домашние работы</i></p> <p><i>Практические занятия, домашние работы</i></p> <p><i>Практические занятия, доклады</i></p> <p><i>Практические занятия, домашние работы</i></p> <p><i>Домашние работы, рефераты</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- основы управления охраной труда на автомобильном транспорте;</li> <li>- воздействие негативных факторов на работающего, и идентификацию травмирующих и вредных факторов;</li> <li>- методы и средства защиты от опасностей, экобиозащитную технику;</li> <li>- порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве;</li> <li>- мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на автомобильном транспорте;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- правила пожарной безопасности на автомобильном транспорте;</li> <li>- мероприятия по защите окружающей среды от вредного воздействия автомобильного транспорта.</li> </ul>	<p><i>Домашние работы, рефераты</i></p> <p><i>Практические занятия, доклады</i></p> <p><i>Практические занятия, доклады</i></p> <p><i>Практические занятия, домашние работы</i></p> <p><i>Практические занятия, домашние работы</i></p> <p><i>Практические занятия, домашние работы</i></p> <p><i>Домашние работы, рефераты</i></p> <p><i>Домашние работы, рефераты</i></p>
---	---