

# 1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Охрана труда

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена: **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.**

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «*Охрана труда*» принадлежит к профессиональному циклу (обще профессиональные дисциплины).

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

В результате освоения дисциплины студент 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 экобиозащитную технику.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии

### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **51** часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **34** часа;  
самостоятельной работы студента **17** часов.

## 2. СТРУКТУРА И 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>	<b>51</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>34</b>
в том числе:	
<i>лабораторные занятия</i>	<i>6</i>
<i>практические занятия</i>	<i>2</i>
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>17</b>
в том числе:	
<i>подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам</i>	<i>8</i>
<i>подготовка сообщений или презентаций, выполнение индивидуальных заданий</i>	<i>9</i>
<i>Итоговая аттестация в форме: 7 семестр – зачет</i>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда</b>		<b>16</b>	
<b>Тема 1.1. Правовые нормы в области охраны и безопасности труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации. Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Трудовой кодекс РФ. Трудовые отношения. Коллективный договор. Трудовой договор. Рабочее время. Время отдыха. Дисциплина труда. Защита трудовых прав работников. Права и обязанности работников в области охраны труда	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Изучение нормативных документов по теме «Порядок разрешения индивидуальных трудовых споров и коллективных трудовых споров на предприятиях» (Трудовой кодекс РФ)	1	
<b>Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятиях</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Управление охраной труда на автомобильном транспорте. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный надзор и общественный контроль. Трехступенчатый контроль за состоянием охраны труда. Порядок обучения правилам и нормам охраны труда, проведение инструктажей и проверки знаний для лиц, выполняющих работу с повышенной опасностью	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Выполнение индивидуальных домашних заданий по теме «Проведение и регистрация инструктажей по охране труда»	2	
<b>Тема 1.3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация опасных и вредных факторов. Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Классификация травматизма. Воздействие негативных факторов на человека. Служебное и специальное расследование производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок оформления документации. Возмещение вреда здоровью пострадавшего. Причины производственного травматизма. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Оказание первой помощи при несчастном случае	4	2
	<b>Практическое занятие</b> Отработка порядка оказания первой помощи при несчастном случае	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к практическим занятиям. Подготовка сообщений или презентаций по теме «Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма на автомобильном транспорте»	3	

Продолжение 2.2

1	2	3	4
<b>Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария</b>		<b>14</b>	
<b>Тема 2.1. Физиология и психология труда.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Состояние производственных помещений. Рабочее место водителя. Воздушная среда на производстве и меры по ее оздоровлению. Предельное содержание взрывоопасных веществ в воздухе производственных помещений. Вентиляция производственных помещений, ее назначение, классификация и виды. Понятие о взрывоопасности газовых смесей. Система оповещения работников в производственных помещениях и на автомобильном транспорте. Понятие о шуме и вибрации. Воздействие шума, вибрации и ультразвука на организм человека. Производственное освещение. Влияние освещенности на организм человека, на безопасность и производительность труда.	2	2
	<b>Лабораторная работа</b> Определение метеорологических условий на рабочем месте	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Определение содержания в воздухе пыли и вредных веществ	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка рефератов или презентаций по темам: «Санитарно-гигиенические условия на рабочих местах и методы их нормализации», «Негативные факторы окружающей среды на производстве», «Льготы и компенсации за неблагоприятные условия труда». Подготовка к защите отчетов по лабораторным работам	2	
<b>Тема 2.2. Экобиозащитная техника</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация и основы применения экобиозащитной техники. Экологическая экспертиза. Экологический паспорт предприятия. Аппараты и системы очистки выбросов (газо- и парообразных, жидких, твердых, смешанных).	2	1
	<b>Лабораторная работа</b> Определение освещенности рабочих мест в помещениях предприятий по обслуживанию автомобильного транспорта. Изучение способов использования экобиозащитной техники	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к тест-опросу.	2	
<b>Раздел 3. Основы пожарной безопасности</b>		<b>4</b>	
<b>Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах автомобильного транспорта</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Правила пожарной безопасности в Российской Федерации – ППБ 0103. Основные причины пожаров на объектах автомобильного транспорта. Организация пожарной охраны и требования пожарной безопасности на предприятиях автомобильного транспорта. Средства и методы тушения пожаров. Действия работников при возникновении пожара. Пожарная сигнализация	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка сообщений или презентаций по темам: «Разработка инструкции о действиях персонала при возникновении пожара на автомобильном транспорте», «Пожарная безопасность при обслуживании электрооборудования на автомобильном транспорте».	2	
<b>Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда</b>		<b>17</b>	
<b>Тема 4.1. Основы безопасности работников автомобильного транспорта</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте подвижного состава. Общие требования. Требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	2	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка сообщения или презентации по теме «Основы безопасности работников автомобильного транспорта»	1	

1	2	3	4
<b>Тема 4.2. Требования безопасности при эксплуатации машин. Безопасность проведения подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Требования безопасности при эксплуатации машин и механизмов. Охрана труда при ремонте автомобиля на подъемнике. Требования к обслуживающему персоналу. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и негабаритных грузов. Предельно допустимые нагрузки по подъему и перемещению груза вручную (для мужчин, женщин и лиц моложе 18 лет). Основные требования безопасности при погрузке, разгрузке и перевозке грузов	4	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка сообщений или презентаций по теме «Охрана труда при использовании в производственных процессах на автомобильном транспорте средств автоматизации и механизации»	1	
<b>Тема 4.3. Электробезопасность</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Действие электрического тока на организм человека. Электробезопасность. Особенности и виды поражения электрическим током. Виды электротравм. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Средства индивидуальной защиты от поражений током. Категория работ в электроустановках. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения. Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий	4	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Повторение изученного материала, проработка конспекта занятий, рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы.	2	
<b>Тема 4.4. Требования безопасности и безопасные приемы работ по специальности</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Безопасность технологических процессов ремонта и обслуживания автомобильного транспорта. Требования охраны труда при эксплуатации подвижного состава. Безопасные приемы работ при осмотре и ремонте ходовых частей, рулевого управления, кузова, двигателя и трансмиссии	2	3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Повторение изученного материала, проработка конспекта занятий, рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы. Подготовка к экзамену.	1	
	<b>Всего</b>	<b>51</b>	

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 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Программа учебной дисциплины реализуется на базе учебного кабинета «Охрана труда».

##### Оборудование учебного кабинета:

- 30 посадочных мест;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- плакаты;
- медицинская аптечка;
- индивидуальные средства защиты;
- Люксметр Ю-116 для лабораторных работ;
- Анемометр крыльчатый, анемометр чашечный для лабораторных работ;
- Психрометр Августа, психрометр Асмана для лабораторных работ;
- Барометр, термометр для лабораторных работ.

##### Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- видеоманитон;
- телевизор;
- DVD плеер.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

##### Перечень учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов

###### Основные источники:

1. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (ред. от 28.06.2014 г.).
2. Охрана труда на автомобильном транспорте : Учебное пособие / И.С. Туревский. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014.
3. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник/ В.А. Девисилов – М.: Форум, 2010.- 512 с.
4. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: автомобильный транспорт. М.: Академия, 2009.
5. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: Учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования. М.: ИНФРА-М, 2008.
6. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. М.: Академия, 2008.

###### Дополнительные источники:

1. Алексеев, С.В., Усенко, В.Р. Гигиена труда. – М.: Медицина, 1988. – 576с.
2. Белов В.Г., Козьяков А.Ф., Бслов св. и др. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций, Ч. 2. - М.: ВЛСОР, 1993.
3. Основные законодательные и нормативные правовые акты
4. Основные законы по безопасности труда (по состоянию на 1.06.2002 г.)
5. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». 1999.
6. Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2002.
7. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве

###### Основные нормативно-правовые акты

– Постановление Министерства труда и социальной политики от 12.05.2003 г. № 28 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда на автомобильном транспорте» (ПОТ РМ-027-2003).

– Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18.06.2003 г. № 313 «Об утверждении правил пожарной безопасности в Российской Федерации» (ППБ 01-03).

– Санитарные правила и нормы. - Минздрав России, 1991. ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.

- ГОСТ 12.1.002-84. Электрические поля промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Обучение работающих безопасности
- ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 12.1.038-82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.
- ГОСТ 12.1.045-84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
- ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
- ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
- СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения.
- СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда
- СНиП 2.09.04-87. Административные и бытовые здания.
- СНиП 23-05-95. Нормы проектирования. Естественное и искусственное освещение.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. «Охрана труда и социальное страхование» (журнал). Режим доступа: [www.otiss.ru](http://www.otiss.ru)
2. Консультант плюс. Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
3. Информационно-правовой портал ГАРАНТ. Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)
4. Информационный портал по охране труда. Режим доступа: [www.trudohrana.ru](http://www.trudohrana.ru)

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b> 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 экобиозащитную технику.	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
<b>Знания:</b> воздействий негативных факторов на человека; правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организациях.	экспертное наблюдение на лабораторных работах и практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита сообщений или презентаций.