

Областное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего  
профессионального образования  
«Костромской автотранспортный колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОХРАНА ТРУДА**

Специальность 270831

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов  
Базовый уровень среднего профессионального образования

Кострома 2013 г.

Составлена в соответствии с  
государственными требова-  
ниями к минимуму содержа-  
ния и уровню подготовки  
выпускников для специаль-  
ности 270831 Строительство  
и эксплуатация автомобиль-  
ных дорог и аэродромов

**ОДОБРЕНА**

Предметно-цикловой комис-  
сией по специальности

270831 Строительство и  
Эксплуатация автомобиль-  
ных дорог и аэродромов

Председатель предметно-  
цикловой комиссии по специ-  
альности 270831 Строитель-  
ство и эксплуатация автомо-  
бильных дорог и аэродромов

**СОГЛАСОВАНО:**

Зам. директора по УР


Ю. В. Присяжная

Автор:

Рассмотрена на заседании комиссии по профессиональному циклу по специальности 270831 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Протокол № 1 31. 08 2012 г.  
Председатель 

Соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 270831 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Зам. директора по учебной работе  
Присяжная Ю. В. 

2012 г.

Основная программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности среднего профессионального образования 270831 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Разработчик: Якунина Светлана Витальевна, преподаватель первой категории

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр. 4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	5
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	11
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	12

# **I. ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА**

## **1.1. Область применения программы.**

Основная программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 270831 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Основная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании повышения квалификации и переподготовки по специальности .

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оказывать первую помощь пострадавшим;
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- проводить производственный инструктаж рабочих;
- осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Виды учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
1	2
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	72
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	48
в том числе:	
лабораторные занятия	2
практические занятия	6
контрольные работы	2
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	20
в том числе:	
Подготовка и написание реферата по индивидуальному заданию	4
разработка инструкции по Охране труда	4
домашняя работа	12
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1.	2.	3.	4.
Раздел 1. Обеспечение здоровых и безопасных условий труда		11	
Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы труда	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>Основные понятия и термины области охраны труда. Основы законодательства об охране труда. Система стандартов безопасности труда: цель, задачи, структура.</p> <p>Особенности разработки, внедрения и согласования стандартов. Виды надзора и контроля. Общие требования безопасности в дорожном строительстве.</p> <p>Отраслевые нормативные документы по охране труда.</p>	2	2
	<b>Самостоятельная работа.</b>	1	
	- изучить учебник;		
	- проработать конспект		
Тема 1.2. Гигиеническая классификация труда	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>Понятие и определение условий труда. Принципы и основы гигиенической классификации. Классификация опасных и вредных производственных факторов.</p> <p>Классификация условий труда в зависимости от гигиенических критериев по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Цель и задачи экспертизы условий труда.</p>	2	2

	Виды экспертиз. Организация и порядок проведения экспертизы условий труда.		
	Самостоятельная работа.	1	
	- изучить учебник;		
	- проработать конспект		
	Содержание учебного материала.		
	Служба охраны труда: задачи, функции, права работников службы охраны труда.		
	Организация работы службы охраны труда на предприятии.		
	Разработка мероприятий по охране труда в зависимости от технических систем и технологических процессов. Организация обучения, инструктажа и проверки знаний по охране труда работников предприятия. Организация работы кабинетов по охране труда. Разработка правил и инструкций по охране труда и их применение. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью. Формирование фондов охраны труда.	4	2
	<b>Самостоятельная работа по разделу 1. Выполнение домашних заданий:</b>	1	
	- изучение учебного материала по учебнику		
	- конспект: доклада «Основные положения законодательства об охране труда».		
		18	
<b>Раздел 2 Соблюдение требований охраны труда в дорожно-транспортном комплексе.</b>			
Тема 2.1. Идентификация травмирующих и вредных факторов	Содержание учебного материала. Оценка условий труда по степени вредности, опасности, тяжести и напряженности труда. Влияние условий, орудий и предметов труда, организации трудового	2	2



	<p>процесса. Степени обеспечения безопасности труда и соответствия окружающей среды на работоспособность и здоровье человека. предельно допустимые концентрации и предельно допустимые уровни , используемые в дорожно-транспортном комплексе. Влияние производственных факторов на организм человека и их нормирование. Контроль за состоянием производственной среды.</p>	
<p>Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.</p>	<p><b>Лабораторная работа</b></p> <p>Инструментальное измерение в рабочей зоне: метеословий, освещенности, уровня шума, содержание аэрозолей и вредных газов.</p> <p>Содержание учебного материала.</p> <p>Способы и средства защиты от поражений электротоком. Экобязательная техника. Методы и средства защиты при нормализации санитарно-гигиенических условий труда. Требования безопасности к средствам управления и контроля оборудования. Безопасное размещение машин и оборудования на рабочем месте, в зоне производства работ. Взаимное расположение средств управления и контроля.</p> <p>Средства защиты работающих: назначение, классификация и порядок обеспечения. Требования к ограждающим и предохранительным устройствам, организационно-технологической оснастке. Техническая эстетика и ее требования.</p> <p>Опасные зоны и знаки безопасности в рабочей зоне. Порядок выдачи, хранения и пользования спецодеждой, спецобувью и предохранительными устройствами.</p> <p><b>Самостоятельная работа.</b></p> <p>- изучить учебник;</p> <p>- проработать конспект.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>

<p>Тема 2.3. Санитарное содержание помещений и оборудования производственного предприятия.</p>	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>Общие требования безопасности к территории предприятия, строительной площадке, производственным, санитарно-бытовым помещениям и оборудованию.</p> <p>Требования охраны труда к транспортировке, складированию и хранению сырья и материалов. Вентиляция и отопление, применяемые в производственных помещениях и для технологических процессов. Нормализация освещения мест производства работ. Светильники и осветительная аппаратура. Водоснабжение и требования к качеству питьевой воды. Вибрация: виды, показатели, воздействие на человека. Предельно-допустимые уровни вибрации инструментов и производственного оборудования.</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.4. Сертификация производственных объектов требованиям охраны труда.</p>	<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>- изучить учебник</p> <p>- проработать конспект</p> <p>Содержание учебного материала.</p> <p>Основные требования по охране труда для сертификации производственного объекта и рабочих мест. Категории сертификата соответствия. Требования для получения сертификата соответствия, его оформление. Аттестация рабочих мест: основные понятия и классификационные признаки, правовые основы. Факторы производственной среды объекта аттестации. Оценка состояния условий труда на рабочих местах. Карта условий труда и порядок ее заполнения. Расчет оценки фактического состояния условий труда на рабочем месте. Определение размера доплат.</p>	<p>2</p>	<p>2</p>

	<p><b>Контрольная работа по темам разделов I-2</b></p> <p><b>Самостоятельная работа по разделу 2. Выполнение домашних заданий:</b></p> <p>- изучение учебного материала по учебнику</p> <p>- Конспект: «Дать краткую характеристику и описать принцип действия местной вытяжной вентиляции; пылеуловителям; газуловителям используемым в дорожно-транспортном комплексе.</p>	1	
		2	
		2	
		2	
<p><b>Раздел 3 Расследование и учет несчастных случаев на производстве</b></p> <p>Тема 3.1. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.</p>	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.</p> <p>Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем. Обязанности работодателя. Оформление акта. Классификатор видов происшествий. Формы и порядок заполнения документов. Статистическая отчетность. Контроль за состоянием охраны труда на производстве.</p>	14	
		2	2
<p>Тема 3.2. Первая помощь пострадавшим.</p>	<p><b>Практическое занятие:</b> составить акт по ф Н-1; дать заключение о причинах несчастного случая, определить виновников; наметить пути и меры по предупреждению несчастного случая.</p>	2	2
	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>Организация доврачебной помощи пострадавшему. Оценка обстановки и незамедлительное прекращение действия повреждающего фактора: электрического тока, температуры, излучения, механического воздействия.</p>	2	2

	Выявление причины тяжелого состояния пострадавшего и оказание первой помощи.		
	<b>Самостоятельная работа:</b>	1	
	- изучить учебник;		
	- проработать конспект занятий.		
Тема 3.3. Возмещение вреда, причиненного работнику в процессе трудовой деятельности.	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>Объем и характер возмещения вреда: виды возмещения вреда, и порядок определения дохода, утраченного в результате повреждения здоровья.</p> <p>Возмещение вреда в случае смерти потерпевшего. Размер возмещения вреда.</p> <p>Расчет размера выплат. Ответственность за нарушения требований охраны труда и виды взысканий. Административные правонарушения в области охраны труда.</p>	2	1
	Практическое занятие. Рассчитать сумму возмещения вреда причиненного работнику в процессе трудовой деятельности (на основании акта по ф Н-1)	2	2
	<b>Самостоятельная работа по разделу 3.</b> Выполнение домашних заданий:	3	3
	- изучить учебный материал;		
	- примерная тематика домашних заданий:		
	- экономический механизм управления охраной труда;		
	- экономические последствия от производственного травматизма и профессиональных заболеваний;		
	- каковы методы и последовательность оказания первой помощи пострадавшим;		
	- каковы методы освобождения человека от действия электрического тока;		



<p>дорожно-строительных материалов.</p>	<p>возникновения при производстве и использовании дорожно-строительных материалов и изделий. Требования безопасности к используемым дорожно-строительным материалам и изделиям. Пожарная профилактика на производственных предприятиях. Способы и средства тушения пожаров.</p> <p>Контрольная работа по разделам 3-4</p> <p><b>Самостоятельная работа по разделу 4. Выполнение домашних заданий:</b></p> <p>а) подготовить реферат по индивидуальному тематическому заданию:</p> <p>примерная тематика рефератов:</p> <p>-автотранспортный шум и его характеристика. Расчет шума транспортного потока;</p> <p>- электромагнитные излучения транспортного потока, их источники. Влияние электромагнитных излучений на организм человека;</p> <p>- влияние шероховатых поверхностей дорожных покрытий на уровень шума и вибрации автомобиля;</p> <p>- типы очистных устройств применяемых на предприятиях дорожного строительства, их эксплуатация;</p> <p>б) составить инструкцию по охране труда для профессии или вида дорожных работ.</p> <p><b>Примерный перечень инструкций:</b></p> <p>- инструкция по охране труда при возведении земляного полотна экскаватором с погрузкой грунта в автосамосвалы</p> <p>- инструкция по охране труда машиниста бульдозера, катка.</p>	<p>1</p> <p>8</p> <p>3</p>	
---	---	----------------------------	--

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.**

Реализация программы дисциплины требует наличие учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- объемные модели участка ремонта автомобильной дороги с расстановкой дорожных знаков и ограждений;
- объемные модели для изучения правил и требований по производственной санитарии;
- образцы средств индивидуальной защиты;
- объемная модель ограждений при монтаже зданий и сооружений.

Технические средства обучения:

- аудиовизуальные технические средства обучения;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;
- лабораторные приборы для определения освещенности, уровня шума и содержания пыли в рабочей зоне.
- манекен-тренажер для проведения реанимационных мероприятий.

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

Основные источники:

1. Охрана труда. Нормативные документы по охране труда [электронный ресурс]. – режим доступа: <http://www.znakcomplect.ru/doc/>, свободный. – Загл. с экрана.



2. В. А. Девисилов «Охрана труда». Москва, изд. «Форум-Инфра-М», 2008 г.
3. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [электронный ресурс]. – режим доступа: : <http://www.poskodeks.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Сборник законодательных, нормативных и отраслевых документов по охране труда в дорожном строительстве часть I, II, III. Центроргтруд. 2005 г.

Дополнительные источники:

1. Сборник типовых инструкций по охране труда для профессий рабочих дорожного строительства. М. НИИ Материалов и конструкций МАДИ (технический университет), 2005 г.
2. Типовые положения об оценке условий труда на рабочих местах, порядок применения отраслевых перечней работ, на которые устанавливаются доплаты рабочим за условия труда. Основы законодательства об охране труда. 18.07.1998 г.

Интернет – ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>, свободный. — Загл. с экрана.
  2. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://nlr.ru/lawcenter>, свободный. — Загл. с экрана.
  3. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.roskodeks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.
- Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. — Режим доступа : [http://www.gaudeamus.omskcity.com/my\\_PDF\\_library.html](http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html), свободный. — Загл. с

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

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

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
1.	2.
<b>Умения:</b>	
оказывать первую помощь пострадавшим.	практическое занятие, домашняя работа.
проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	лабораторные и практические занятия, домашние работы.
проводить производственный инструктаж	практические занятия, индивидуальное проектное задание.
осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.	практические занятия, индивидуальное проектное задание.
<b>Знания:</b>	
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.	контрольная работа, домашняя работа.
правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях дорожно-транспортного комплекса.	Контрольная работа, домашняя работа.