

БОРОВИЧСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БАДК

_____ А.И. Макаров

_____ 20____ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.12. ОХРАНА ТРУДА**

«Профессиональный цикл»

Основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.05

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Боровичи

2014

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	12

I. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Рабочая 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 профессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной.

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. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка – 58 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка - 39 часов;
- самостоятельная работа - 19 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Виды учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
лабораторные занятия	4
практические занятия	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	19
в том числе:	
Подготовка и написание реферата по индивидуальному заданию	
разработка инструкции по Охране труда	
домашняя работа	
Итоговая аттестация в форме	экзамена

2.1.1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися образовательной программы «Охрана труда» профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.
ПК 3.1	Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.1	Участвовать в организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.2	Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды.
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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2.2. 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			
Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы труда	<p>Содержание учебного материала. Основные понятия и термины области охраны труда. Основы законодательства об охране труда. Система стандартов безопасности труда: цель, задачи, структура. Особенности разработки, внедрения и согласования стандартов. Виды надзора и контроля. Общие требования безопасности в дорожном строительстве. Отраслевые нормативные документы по охране труда.</p>	2	2
	Самостоятельная работа.	1	
	- проработать учебный материал по теме;		
	- ответить на контрольные вопросы		
Тема 1.2. Гигиеническая классификация труда	<p>Содержание учебного материала. Понятие и определение условий труда. Принципы и основы гигиенической классификации. Классификация опасных и вредных производственных факторов. 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. Виды экспертиз. Организация и порядок проведения экспертизы условий труда.</p>	2	2
	Самостоятельная работа.	1	
	- проработать учебный материал по теме;		
	- ответить на контрольные вопросы		
Тема 1.3. Организация управления охраной труда	<p>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.</p>	4	2
	Самостоятельная работа	1	
	- изучение учебного материала по учебнику и конспекту		
	- ответить на вопросы для самопроверки		
Раздел 2 Соблюдение требований охраны труда в дорожно-транспортном комплексе.			
Тема 2.1. Идентификация травмирующих и вредных факторов	<p>Содержание учебного материала. Оценка условий труда по степени вредности, опасности, тяжести и напряженности труда. Влияние условий, орудий и предметов труда, организации трудового процесса. Степени обеспечения безопасности труда и</p>	2	2

	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.		
	Лабораторная работа Инструментальное измерение в рабочей зоне: метеоусловий, освещенности, уровня шума, содержание аэрозолей и вредных газов.	4	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.	Содержание учебного материала. Способы и средства защиты от поражений электротоком. Экобиозащитная 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. Средства защиты работающих: назначение, классификация и порядок обеспечения. Требования к ограждающим и предохранительным устройствам, организационно-технологической оснастке. Техническая эстетика и ее требования. Опасные зоны и знаки безопасности в рабочей зоне. Порядок выдачи, хранения и пользования спецодеждой, спецобувью и предохранительными устройствами.	4	2
	Самостоятельная работа.	2	
	- изучение учебного материала по учебнику и конспекту - ответить на вопросы для самопроверки		
Тема 2.3. Санитарное содержание помещения и оборудования производственного предприятия.	Содержание учебного материала. Общие требования безопасности к территории предприятия, строительной площадке, производственным, санитарно-бытовым помещениям и оборудованию. 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.	4	1
	Самостоятельная работа	1	
	- изучить учебный материал по теме - ответить на контрольные вопросы		
Тема 2.4. Сертификация производственных объектов требованиям охраны труда.	Содержание учебного материала. 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.	2	2
	Самостоятельная работа	2	
	- изучение учебного материала по учебнику и конспекту - подготовка к текущей аттестации по разделу 2		
Раздел 3 Расследование и учет		14	

несчастных случаев на производстве			
Тема 3.1. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.	Содержание учебного материала. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. 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.	2	2
	Практическое занятие: составить акт по ф Н-1; дать заключение о причинах несчастного случая, определить виновников; наметить пути и меры по предупреждению несчастного случая.	2	
Тема 3.2. Первая помощь пострадавшим.	Содержание учебного материала. Организация доврачебной помощи пострадавшему. Оценка обстановки и незамедлительное прекращение действия повреждающего фактора: электрического тока, температуры, излучения, механического воздействия. Выявление причины тяжелого состояния пострадавшего и оказание первой помощи.	2	2
	Самостоятельная работа:		
	- изучить учебный материал по теме - ответить на контрольные вопросы для самопроверки	1	
Тема 3.3. Возмещение вреда, причиненного работнику в процессе трудовой деятельности.	Содержание учебного материала. Объем и характер возмещения вреда: виды возмещения вреда, и порядок определения дохода, утраченного в результате повреждения здоровья. Возмещение вреда в случае смерти потерпевшего. Размер возмещения вреда. Расчет размера выплат. Ответственность за нарушения требований охраны труда и виды взысканий. Административные правонарушения в области охраны труда.	2	1
	Практическое занятие. Рассчитать сумму возмещения вреда причиненного работнику в процессе трудовой деятельности (на основании акта по ф Н-1)	1	
	Самостоятельная работа по разделу 3. Выполнение домашних заданий:		
	- изучить учебный материал; - ответить на контрольные вопросы	2	
	- подготовиться к текущей аттестации по разделу 3		
Раздел 4 Требования охраны труда в дорожно-транспортном комплексе.			
Тема 4.1. Безопасность условий труда при строительстве, эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.	Содержание учебного материала. Опасные и вредные производственные факторы, источники и причины их возникновения в дорожном строительстве. Задачи организации обеспечения безопасности при эксплуатации дорожных машин и оборудования. Организация рабочего места, зоны и участка производства работ при использовании ручного инструмента, дорожно-строительных машин и транспорта. Безопасное ведение погрузо-разгрузочных работ. Роль знаков безопасности. Общие требования безопасности труда к производственным процессам в дорожном с строительстве. Организация движения, ограждений и расстановки дорожных знаков мест производства дорожных работ. Особенности обеспечения безопасности при проведении работ на высоте, в стесненных условиях и в охранной зоне инженерных сооружений (коммуникаций). Объекты повышенной опасности: порядок использования в зоне работ, требования безопасности.	2	2
	Практическое занятие: составить схему ограждений и расстановки дорожных знаков при организации движения: по одной полосе проезжей части автомобильной дороги; в объезд зоны ремонта; в условиях застройки.	1	

Тема 4.2. Требования охраны труда при производстве и использовании дорожно-строительных материалов.	Содержание учебного материала. Опасные и вредные производственные факторы, источники и причины их 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.	3	2
	Самостоятельная работа по разделу 4.	8	3 3
	а) подготовить реферат по индивидуальным темам:		
	Тематика рефератов:		
	-автотранспортный шум и его характеристика. Расчет шума транспортного потока;		
	- электромагнитные излучения транспортного потока, их источники. Влияние электромагнитных излучений на организм человека;		
	- влияние шероховатых поверхностей дорожных покрытий на уровень шума и вибрации автомобиля;		
	- типы очистных устройств применяемых на предприятиях дорожного строительства, их эксплуатация;		
	б) составить инструкцию по охране труда для профессии или вида дорожных работ.		
	Перечень инструкций:		
	- инструкция по охране труда при возведении земляного полотна экскаватором с погрузкой грунта в автосамосвалы		
	- инструкция по охране труда машиниста бульдозера, катка.		
Всего:	58		

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. Колышев В.И., Турок А.С. Охрана труда в дорожном строительстве.: учеб.для техникумов. – М.: Транспорт, 1988

Дополнительные источники:

1. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности. Автомобильный транспорт. Учебное пособие М. «Академия», 2009 г.
2. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте М. «Академия»; 2009 г.
3. Корнейчук Г. А. Охрана труда на транспорте М. «ОМЕГА-А», 2008 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.roscodeks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.
- Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. — Режим доступа : 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, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1.	2.
уметь:	
оказывать первую помощь пострадавшим.	Проверка отчетов по практическим занятиям
проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	Проверка выполнения индивидуальных заданий
проводить производственный инструктаж	Проверка выполнения индивидуальных заданий
осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.	Проверка выполнения индивидуальных заданий
знать:	
особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.	Проверка знаний в виде устных опросов
правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях дорожно-транспортного комплекса.	Проверка выполнения домашних заданий