

Главное управление образования и науки Алтайского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий агротехнический техникум»
КГБПОУ «Троицкий агротехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
директор КГБПОУ «ТАТТ»
_____ А.А.Завьялов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОП.11 ОХРАНА ТРУДА
специальности **08.02.01. СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

ТРОИЦКОЕ 2016

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП. 11 Охрана труда** разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** (Приказ Минобрнауки от 11.08.2014г. №965)

Составитель:

Шонхорова Н.А. - преподаватель КГБПОУ «ТАТТ»

РАССМОТРЕНА

цикловой методической комиссией обще-
технических и специальных дисциплин

Протокол № __ от «__» _____ 2016г.

Председатель ЦМК

_____/А.Н.Калашников

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

_____/С.П.Петраш/

«__» _____ 2016г.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации учебной дисциплины	12
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальности среднего профессионального образования 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовой подготовки).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- оценивать воздействие вредных веществ на строительной площадке, определять предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- определять параметры микроклимата рабочей зоны;
- определять параметры освещённости на рабочем месте;
- проводить расследование несчастных случаев на производстве и заполнять акт по форме Н-1;

знать:

- методы, средства защиты и профилактику безопасности труда;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности,
- основы пожарной безопасности, электробезопасности;
- основные нормативные и законодательные акты в области охраны труда и окружающей среды;
- методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:
обязательной аудиторной нагрузка 40 часов,
самостоятельная работа обучающегося 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
лабораторные работы	4
практические занятия	16
Самостоятельная работа студента (всего)	20
в том числе:	
- самостоятельная работа с учебно-справочной литературой, Интернет-ресурсами	20
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.11 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов
1	2	3
Введение. Основные понятия и терминология безопасности труда.	Содержание учебного материала	1
	Основные понятия и терминология безопасности труда.	1
Тема 1. Классификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды	Содержание учебного материала	1
	Классификация негативных факторов производственной среды. Опасные и вредные производственные факторы. Химические негативные факторы	1
	Самостоятельная работа	2
	Действие шумов на организм человека	2
Тема 2. Защита человека от физических негативных факторов	Содержание учебного материала	2
	Защита от вибрации, снижение виброактивности. Защита от шума, инфра- и ультразвука. Защита от воздействия электрического тока. Защита от постоянных электрических и магнитных полей. Защита от лазерного излучения. Защита от инфракрасного излучения, теплоизоляция, экранирование. Защита от ультрафиолетового излучения.	2
	Самостоятельная работа	2
	Защита от ионизирующего излучения, экранирование, альфа-, бета-, гамма-, рентгеновское излучение	2
Тема 3. Защита человека от химических и биологических факто-	Содержание учебного материала	2
	Защита от загрязнения воздушной среды. Защита от загрязнения водной среды, методы и средства защиты	2

ров	Практическое занятие	2
	Вредные вещества. Воздействие и нормирование вредных веществ.	2
Тема 4. Средства индивидуальной защиты	Содержание учебного материала	1
	Классификация средств индивидуальной защиты. Особенности выбора средств индивидуальной защиты. Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты. Одежда специальная, защитная. Средства защиты ног. Средства защиты рук. Средства защиты головы. Изолирующие костюмы. Индивидуальные средства защиты глаз и лица. Средства защиты органов слуха. Предохранительные пояса.	1
Тема 5. Защита человека от опасности механического травмирования	Содержание учебного материала	1
	Подготовка строительства и содержание территории. Сигнальные цвета и знаки безопасности.	1
	Организация рабочих мест. Размещение строительных машин и инструментов. Молниезащита.	
	Практическое занятие	2
	Изучение средств индивидуальной защиты	2
	Самостоятельная работа	2
Тема 6. Безопасная организация строительных работ	Методы и средства защиты технологического оборудования	2
	Содержание учебного материала	2
	Безопасная организация работ нулевого цикла.	2
	Безопасная организация строительно-монтажных работ.	
	Безопасная организация электрогазосварочных работ.	
	Безопасная организация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ.	
	Безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов	
	Практическое занятие	2
	Составление правил техники безопасности при транспортных и погрузо-разгрузочных работах	2

	Самостоятельная работа-	6
	Безопасная эксплуатация сосудов работающих под давлением	2
	Безопасная эксплуатация технологической оснастки.	2
	Безопасная работа с ручным инструментом и оборудованием	2
Тема 7. Пожарная безопасность	Содержание учебного материала	2
	Основные мероприятия пожарной защиты.	2
	Горение и свойства веществ, характеризующих пожарную опасность. Средства пожаротушения, пожарная сигнализация. Причины пожаров и взрывов на производстве. Тушение пожаров.	
	Практическое занятие	2
	Изучение первичных средств пожаротушения	2
Тема 8. Электробезопасность на строительной площадке.	Содержание учебного материала	2
	Возможные аварийные ситуации в электрохозяйствах строительных площадок. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения организма человека электротоком. Защита человека от действия электрических и электромагнитных полей. Защита от поражения электрическим током.	2
	Практическое занятие	4
	Изучение устройства, выбор и расчет потребности в средствах индивидуальной защиты	2
	Составление правил техники безопасности при транспортных и погрузо- разгрузочных работах	2
	Самостоятельная работа.	2
	Безопасная эксплуатация ручных электрических машин	2
Тема 9. Обеспечение	Содержание учебного материала	2

комфортных условий на строительной площадке	Теплообмен и теплорегуляция. Климат и здоровье. Освещение.	2
	Практическое занятие	4
	Измерение параметров микроклимата на рабочем месте	2
	Измерение освещенности рабочих мест	2
Тема 10. Организация службы охраны труда	Содержание учебного материала	2
	Организация работы по охране труда на предприятиях. Организация медицинских осмотров (обследований) работников. Организация инструктажей по охране труда. Специальная оценка условий труда на рабочем месте.	2
	Практическое занятие	2
	Изучение и составление инструкции по охране труда для работников и специалистов	2
	Самостоятельная работа.	2
	Специальная оценка условий труда на рабочем месте	2
Тема 11. Права и обязанности работников по соблюдению требований охраны труда	Содержание учебного материала	1
	Права и обязанности работников по соблюдению требований охраны труда	1
Тема 12. Первая по-	Содержание учебного материала	1

мощь при несчастных случаях	Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при отравлениях. Первая помощь при ранениях. Первая помощь при ожогах. Первая помощь при обморожениях. Первая помощь при обмороках, тепловых и солнечных ударах. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах, растяжениях связок. Переноска и транспортировка пострадавших.	1
	Практическое занятие	2
	Приёмы оказания первой помощи	2
	Самостоятельная работа.	4
	Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим	2
	Изучение законодательных актов: конституция Р.Ф.; Трудовой кодекс Р.Ф.;	2
	ИТОГО	60

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда и техники безопасности.

Оборудование учебного кабинета: приборы: психрометр, анемометры, барометр, термометр, люксметр.

Технические средства обучения: мультимедиа-проектор, ноутбук, колонки, набор ЦОР по дисциплине (презентации к лекциям, видеофильмы).

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Девясилов В. А. Охрана труда: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. - М.: ФОРУМ: ИНФРА - М, 2010. - 512 с.: ИЛ.
2. Сухачёв А.А. Охрана труда в строительстве: учебник (Среднее профессиональное образование). -М: КНОРУС, 2011. -272 с.
3. Касьянова Г.Ю, Охрана труда. Универсальный справочник (3-е изд., перераб. и доп.) - М.: Абак, 2008. - 560 с.
4. Кузнецова О.В. Охрана труда в строительстве: комментарии к строительным нормам и правилам. Практическое пособие. - М.: Издательство «Экзамен», 2008.-205 с.

Дополнительные источники:

1. Трудовой кодекс России, 2006 г. (в новой редакции)
2. Федеральный закон «О пожарной безопасности», №69-ФЗ от 21.12.1994г. (в редакции от 18.10.2007 г.)
3. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125 «Об обязательном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с изменениями от 19.12.2006 г.)
4. Положение о расследовании и учёте профессиональных заболеваний на производстве: Постановление Правительства РФ от 15 декабря 2000 г. № 967.
5. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 г, № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учёта несчастных случаев на производстве и положение об особенностях расследования».
6. ГОСТ Р 12.0.006-02. ССБТ. Общие требования к управлению охраной труда.

7. ГОСТ 12.1.005-88*ССБТ. Общие санитарно-технические требования к воздуху рабочей зоны. Госстандарт, 1988.
8. ГОСТ 12.4.115-82 ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке.
9. ГОСТ 12.1.046-85.ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
- 10.ОНД-86. Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.
- 11 .НПБ 105-03. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 12.ГН 2.2.5.1313-03. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
- 13.Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. М.: НЦ ЭНАС, 2001.
- 14.ПУЭ-7. Правила устройства электроустановок. 2005 г.
- 15.СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.

Интернет-ресурсы

1. Каталог образовательных Интернет-ресурсов <http://www.edu.ru>

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
Умения: - оценивать воздействие вредных веществ на строительной площадке, определять предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; - определять параметры микроклимата рабочей зоны; - определять параметры освещённости на рабочем месте; проводить расследование несчастных случаев на производстве и заполнять акт по форме Н-1	Вопросы к дифференцированному зачету.
Знания: - методы, средства защиты и профилактику безопасности труда; - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, - основы пожарной безопасности, электробезопасности; - основные нормативные и законодательные акты в области охраны труда и окружающей среды; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.	

