

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
ЦМК естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин
Дисциплина: **Охрана труда**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

для специальности

Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирование воздуха и вентиляции

РП.00479926.08.02.07.21

Рабочая программа учебной дисциплины **Охрана труда** разработана для специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирование воздуха и вентиляции на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Организация-разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Макаева А.А., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	3
1.1 Область применения программы	3
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	3
1.3 Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины.....	3
2 Структура и содержание учебной дисциплины	7
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	7
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины.....	7
3 Условия реализации учебной дисциплины	10
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению.....	10
3.2 Информационное обеспечение обучения.....	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по для специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирование воздуха и вентиляции

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина Охрана труда ОП.14 (общепрофессиональные дисциплины).

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины Охрана труда обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с	Освоенные умения: оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; использовать противопожарную технику; определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; Освоенные знания:	Текущий контроль при проведении: -письменного/устного опроса; -тестирования; -оценки результатов самостоятельной работы (докладов, рефератов, теоретической части проектов, учебных исследований и т.д.); - оценка заданий для самостоятельной работы Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в виде: -письменных/ устных ответов, -тестирования;

<p>учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> <p>ПК 1.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу;</p> <p>ПК 1.2. Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>ПК 1.3. Организовывать и выполнять производственный контроль</p>	<p>виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</p> <p>возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>законодательство в области охраны труда;</p> <p>меры предупреждения пожаров и взрывов;</p> <p>нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</p> <p>общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</p> <p>основные источники воздействия на окружающую среду;</p> <p>основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p> <p>особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</p> <p>правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>права и обязанности работников в области охраны труда;</p> <p>правила безопасной эксплуатации установок и</p>	
---	--	--

<p>качества монтажных работ; ПК 1.4. Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирование воздуха; ПК 1.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. ПК 2.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; ПК 2.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем; ПК 2.3. Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов; ПК 2.4. Осуществлять контроль за ремонтом и его качеством; ПК 2.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. ПК 3.1. Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления,</p>	<p>аппаратов; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>	
---	---	--

<p> вентиляции и кондиционирования воздуха; ПК 3.2. Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; ПК 3.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей. ПК 4.1. Организовывать работы по автоматизации и диспетчеризации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; ПК 4.2. Участвовать в аппаратной реализации связи с устройствами ввода/вывода систем автоматизации и диспетчеризации оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; ПК 4.3. Осуществлять программирование и испытания устройств автоматизации и диспетчеризации оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении монтажных и наладочных работ. </p>		
---	--	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной деятельности	Объем часов	В т.ч. по семестрам	
		7 семестр	8 семестр
Очная форма обучения			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	39	39	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36	36	-
в том числе: теоретические занятия	24	24	-
практические занятия	12	12	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	3	3	-
Промежуточная аттестация		ДЗ	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика и информационные технологии в профессиональной

деятельности

№ урока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)	Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)
		очная форма обучения			
		аудитор.			
	Раздел 1 Законодательство по охране труда и организация службы охраны труда	12			
1	Введение	1ч. / урок	Вводная лекция		
1	Тема 1.1 Основы законодательства об охране труда в Российской Федерации	1ч. / урок	Лекция-диалог		[2] с.44-50
2	Тема 1.2 Организация государственного надзора и контроля за охраной труда	2ч. / урок	Лекция-диалог		[1] с.187-189 [2] с.54-56
3	Тема 1.3 Организация работы по охране труда в учреждении (организации)	2ч. / урок	Лекция-диалог		[2] с.27-29 [2] с.56-59 [1] с.67-71
4	П/з 1 Отработка навыков проведения вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте и их оформление	2ч. / прак.	Урок-практикум		
5	Тема 1.4 Травматизм и заболеваемость на производстве	2ч. / урок	Лекция-диалог	Экран, проектор	[2] с. 24-26 [2] с.181-187
6	П/з 2 Оформление (составление) акта формы Н- 1 по расследованию несчастного случая	2ч. / прак	Урок-практикум		
	Раздел 2 Производственная санитария	18			
7	Тема 2.1 Санитарно - гигиенические требования к устройству и содержанию производственных зданий и сооружений	2ч. / урок	Лекция-диалог		[2] с.43-48
8	Правила и порядок выдачи работникам СИЗ	2ч. / сам. работа	Самостоятельная работа		
9	П/з 3 Оценка воздействия вредных веществ на организм человека	2ч. / прак.	Урок-практикум		
10	Тема 2.2 Микроклимат и вентиляция	2ч. / урок	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.206-217

	помещений				[2] с. 48-50
11	П/з 4 Расчет требуемого воздухообмена, для производственного помещения	2ч. / прак.	Урок-практикум		
12	П/з 5 Расчет аппаратуры для защиты атмосферного воздуха от промышленных загрязнений	2ч. / прак.	Урок-практикум		
13	Тема 2.3 Освещение производственных помещений	2ч. / урок	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.231-240 [3] с.188-200
14	Тема 2.5 Защита от шума и вибрации	2ч. / урок	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.246-253 [3] с.201-210 [3] с.213-238
15	Тема 2.6 Защита от воздействия производственных излучений. Экобиозащитная техника	2ч. / урок	Лекция-диалог		[3] с.266-295
	Раздел 3 Пожарная безопасность	4			
16	Тема 3.1 Причины возникновения пожаров и взрывов, противопожарные требования	2ч. / урок	Лекция-диалог	Экран, проектор	[2] с.106-113
17	Тема 3.2 Профилактика пожаров и взрывов, средства пожаротушения	2ч. / урок	Лекция-диалог	Экран, проектор	[2] с.113-137
	Раздел 4 Техника безопасности	2			
18	П/з 6 Правила техники безопасности при организации рабочих мест с ПЭВМ	2ч. / прак.	Урок-практикум		
19	Тема 4.1 Электробезопасность. Классификация помещений по степени опасности. Правила ТБ при работе с электрофицированным инструментом	2ч. / урок	Лекция-диалог	Экран, проектор	[2] с.72-78
20	Зачетное занятие	1ч. / сам. работа	Самостоятельная работа		
	Итого	39ч.			

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: персональный компьютер с необходимым программным обеспечением, мультимедийный проектор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Охрана труда и техника безопасности. Учебник : Г.И.Беляков.- Москва: Юрайт, 2019 - 404с - ISBN 978-5-534-00376-5.	Библиотека колледжа
2	Охрана труда (СПО). Учебник : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2018. — 181 с. — ISBN 978-5-406-06520-4.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
3	Охрана труда (для СПО). Учебное пособие : учебное пособие / Ю.П. Попов, В.В. Колтунов. — Москва : КноРус, 2018. — 222 с. — ISBN 978-5-406-06885-4.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
4	Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 432 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006011-8, 300 экз.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
5	Первичная доврачебная медицинская помощь: Учебное пособие / В.Г. Лычев, В.К. Карманов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 70x100 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-00091-029-0	Электронная библиотечная система https://www.book.ru

6	Производственная безопасность: Учебное пособие / Титова Т. - М.:ФГБУ ДПО "УМЦ ЖДТ", 2016. - 415 с.: ISBN 978-5-89035-916-2	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
Дополнительная литература		
1	Трудовой кодекс РФ №197- ФЗ, с изменениями от 30.11.2011г. №353 - ФЗ	Библиотека колледжа
2	Конституция РФ, с учетом поправок внесенных законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008г. №6	Библиотека колледжа
3	М.В. Графкина. Охрана труда и производственная безопасность : учеб. - М.: ТК Велби, Изд - во Проспект, 2007. - 424 с.	Библиотека колледжа
4	Б.А.Князевский. Охрана труда в энергетике: М.: Энергоатомиздат, 2001. - 376 с.	Библиотека колледжа
Интернет-ресурсы		
1	Охрана труда- нормативные документы	www.ohranatruda.ru
2	Технодок – нормативные документы	www.tehdoc.ru

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу дисциплины Охрана труда разработанную для специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирование воздуха и вентиляции преподавателем Макаевой А.А.

Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной специальности.

В результате изучения программного материала студенты овладеют знаниями по вопросам: оценке состояния техники безопасности на производственном объекте, правилами применения средств индивидуальной и групповой защиты, безопасным приемам труда на территории организации и в производственных помещениях, современной экипировочной и противопожарной технике, правилам и порядку проведения производственных инструктажей, определения опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах, законодательства в области охраны труда и здоровья, основ профгигиены и профсанитарии, пожаробезопасности, причин возникновения пожаров и взрывов на производстве, прав и обязанностей работников в области охраны труда, правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов,

Программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины, описание условий реализации рабочей программы, а так же перечень рекомендуемых источников, интернет ресурсов.

Предлагаемые разделы и их содержание соответствуют требованиям ФГОС СПО по разработке программ для учебных дисциплин.

Рабочая программа составлена логично. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала. Тематика практических работ соответствует требованиям подготовки выпускника по специальности и содержанию рабочей программы.

Материал оформлен в научном стиле речи, характеризуется логической последовательностью изложения, упорядоченной системой связи между частями высказывания, стремлением автора к точности, сжатости, однозначности при сохранении насыщенности содержания.

Содержание рабочей программы соответствует современному уровню развития науки, техники, и производства.

Рекомендации, замечания _____

Заключение:

Рабочая программа дисциплины Охрана труда может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирование воздуха и вентиляции

Рецензент _____
(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)

_____ (подпись)

М.П.

« _____ » _____ 2021 г.
(дата)