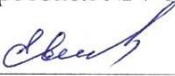


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**


РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК Естественных и  
общепрофессиональных дисциплин  
протокол № 7 от «05» 03 2024 г.

 /И.Г.Евминенко /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н. Шевелева/

«05»  2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по учебной дисциплине Охрана труда

для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

РП.00479926.09.02.01.2024

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда разработана для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Макаева А.А., преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины</b>	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины.	4
<b>2 Структура и содержание учебной дисциплины</b>	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
<b>3 Условия реализации программы учебной дисциплины</b>	13
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	13
3.2 Информационное обеспечение обучения	13

# 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 специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

## 1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Охрана труда относится к циклу ОП.10 (общепрофессиональные дисциплины).

## 1.3 Требования к результатам освоения учебной 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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ПК 1.1. Анализировать требования технического	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 экобиозащитную и противопожарную технику; определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда,	Устный опрос, тестирование, технические диктанты, письменный опрос по карточкам, практические задания, домашние задания, создание презентаций по темам, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам.  <b>Промежуточная аттестация в форме:</b> Третий семестр Контрольная работа; четвертый семестр - зачет

<p>задания на проектирование цифровых систем.  ПК 1.3. Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.</p> <p>ДПК 1 Контролировать выполнение правил и норм охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты</p>	<p>производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p>Освоенные знания:  виды и правила проведения инструктажей по охране труда;  возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;  действие токсичных веществ на организм человека;  законодательство в области охраны труда;  меры предупреждения пожаров и взрывов;  нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;  общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;  основные источники воздействия на окружающую среду;  основные причины возникновения пожаров и взрывов;  особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;  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;  права и обязанности работников в области охраны труда;</p>	
---	--	--

	<p>правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</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	
		3 семестр	4 семестр
<b>Очная форма обучения</b>			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	82	50	32
в том числе часов вариативной части	82	50	32
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80	48	32
в том числе часов вариативной части	80	48	32
в том числе: теоретические занятия	46	30	16
практические занятия	34	18	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2	2	-
Промежуточная аттестация ( <i>дифференцированный зачет, экзамен, экзамен квалификационный, контрольная работа</i> )		КР	3

## 2.2 Содержание учебной дисциплины Охрана труда

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1	<b>Раздел 1 Законодательство по охране труда и организация службы охраны труда</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	-	<b>2</b>	-
ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1	<b>Раздел 2 Производственная санитария, охрана окружающей среды</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	-		-
ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1	<b>Раздел 3 Пожарная безопасность. Электробезопасность</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	-		-
	<b>Всего</b>	<b>82</b>	<b>80</b>	<b>34</b>		<b>2</b>	-

### 2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

№ урока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты
		очная форма обучения						
		аудитор.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>3 семестр</b>								
	<b>Раздел 1 Законодательство по охране труда и организация службы охраны труда</b>	<b>26</b>	<b>2</b>					
1	Введение. Основы законодательства об охране труда в РФ	2ч. / урок		Вводная лекция		[1] с.14-18 [2] с.54-56 [2] с.44-50	Составить перечень	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
2	Организация надзора и контроля за охраной труда в РФ	2ч. / урок		Лекция-диалог			Охарактеризовать виды проверок	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
3	Организация работы по охране труда в учреждении (организации)	2ч. / урок		Лекция-диалог		[1] с.67-69 [1] с.68-71		ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
4	П/з 1 Права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
5	Производственные инструктажи по охране труда	2ч. / урок		Лекция-диалог		[1] с. 143-147		ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
6	П/з 2 Отработка навыков проведения вводного инструктажа, оформление	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
7	П/з 3 Отработка навыков проведения инструктажа на рабочем месте, оформление	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1



8	Положение о трехступенчатом контроле на рабочем месте	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.189-191	Составить акт	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
9	Ответственность за нарушение законодательства по охране труда	2ч. / урок		Лекция-диалог		[1] с. 193-199		ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
10	П/з 4 Выбор средств индивидуальной защиты для машиниста котельного оборудования	2ч. / прак		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
11	Травматизм и заболеваемость на производстве	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с. 24-26 [2] с.181-187	составить опорный конспект	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
12	П/з 5 Оформление (составление) акта формы Н- 1 по расследованию несчастного случая	2ч. / прак		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
13	Организация проведения медицинских осмотров	2ч. / урок		Лекция-диалог		конспект	Составление графика	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
	<b>Раздел 2 Производственная санитария, охрана окружающей среды</b>	<b>22</b>	<b>-</b>					
14	Санитарно - гигиенические требования к устройству и содержанию производственных зданий и сооружений	2ч. / урок		Лекция-диалог			составить опорный конспект	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
15	П/з 6 Расчет допустимого расстояния размещения санитарно – бытовых помещений от производственных зданий	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
16	Микроклимат и вентиляция помещений	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с. 48-50 [1] с.50-54 [3] с.188-200	Определение группы помещений	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
17	Производственное освещение	2ч. / урок		Лекция-диалог		[1] с.231-240 [5] с. 340-352	Схема производственного освещения	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
18	П/з 7 Оценка воздействия вредных веществ на организм человека, определение класса условий	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1

19	Защита от шума и вибрации	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] с.246-255	Выбор СИЗ, СКЗ	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
20	Защита от воздействия производственных излучений. Экобиозащитная техника	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1] гл 11	составить опорный конспект	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
21	П/з 8 Расчет и выбор средств защиты от электромагнитных полей	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
22	Влияние вредных веществ на организм человека	2 ч./урок		Лекция- диалог		[ 9], с. 217- 221		ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
23	П/з 9 Определение класса условий	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
24	Контрольная работа	2ч. / урок		Урок - зачет				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
<b>4 семестр</b>								
	<b>Раздел 3 Электробезопасность, пожарная безопасность</b>	<b>32</b>	<b>-</b>					
25	Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека.	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[5] с.199-210	Составить схему прохождения тока	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
26	Особенности и виды поражения электрическим током	2ч. / урок		Лекция-диалог		[5] с.199-210		ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1

27	Освобождение пострадавшего от электрического тока, оказание первой помощи	2ч. / урок		Лекция-диалог		конспект		ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
28	П/р 10 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве от действия электрического тока	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3
29	П/з 11 Выбор средств защиты от поражения электрическим током	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
30	Классификация помещений по степени опасности	2ч. / урок		Лекция-диалог			Определить класс помещения	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
31	П/з 12 Выбор плакатов и знаков по электробезопасности	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3
32	Защитное заземление, зануление, изоляция	2ч. / урок		Лекция-диалог		[5] с.208-209		ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
33	П/з13 Безопасность при работе с электрифицированным инструментом	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
34	П/з 14 Организация безопасной эксплуатации ПЭВМ	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
35	П/з 15 Разработка рекомендаций по созданию комфортных и безопасных условий труда на рабочем месте	2ч. / прак		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
36	Горение и пожароопасные свойства веществ и материалов	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[5] с.134-140		ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1

37	Профилактика пожаров, средства тушения пожаров и пожарная сигнализация;	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[5] с.134-140	Характеристика огнетушителей	ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
38	П/з 16 Разработать противопожарный режим для предприятия	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
39	П/з 17 Выбор средств пожаротушения	2ч. / прак.		Урок-практикум				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
40	Зачетное занятие	2ч. / урок		Урок - зачет				ОК 01-04 ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 1
	<b>Итого</b>	<b>80</b>	<b>2</b>					

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

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

Технические средства обучения: компьютер, проектор.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
<b>Основная литература</b>		
1	Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования/ Г.И. Беляков.— 5-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 740 с. ISBN 978-5-534-17697-1.	<a href="https://urait.ru/viewer/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-537043#page/130">https://urait.ru/viewer/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-537043#page/130</a>
2	Конституция Российской Федерации	<a href="http://consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/">consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/</a>
3	Графкина М.В. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования.- Москва: НИЦ ИНФРА – М, 2023.- 212	Электронная библиотечная система <a href="https://www.znaniyum.com">https://www.znaniyum.com</a> <a href="https://znaniyum.ru/catalog/document?id=442072">https://znaniyum.ru/catalog/document?id=442072</a>
4	Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О.М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов.— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9.	<a href="https://urait.ru/bcode/537806">https://urait.ru/bcode/537806</a>
5	Коробко В.И. Охрана труда: Учебное пособие.- Москва;Вологда :Инфро Инженерия, 2022.- 176: ил, табл.	<a href="https://znaniyum.ru/catalog/document?id=417218">https://znaniyum.ru/catalog/document?id=417218</a>
6	Трудовой кодекс РФ №197- ФЗ, с изменениями от 30.11.2011г. №353 - ФЗ	Библиотека колледжа
7	Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/536603">https://urait.ru/bcode/536603</a>
8	Кадыков, В. А. Оказание доврачебной	Образовательная платформа Юрайт

	медицинской помощи при неотложных и экстренных состояниях : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Кадыков, Е. М. Мохов, А. М. Морозов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 244 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18062-6.	[сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/543270">https://urait.ru/bcode/543270</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
9	<b>Завертаная, Е. И.</b> Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для СПО / Е. И. Завертаная. – Москва Юрайт, 2019. –307с. ISBN 978-5-9916-9502-2	Библиотека колледжа
<b>Интернет-ресурсы</b>		
10	Охрана труда- нормативные документы	<a href="http://www.ohranatruda.ru">www.ohranatruda.ru</a>
11	Технодок – нормативные документы	<a href="http://www.tehdoc.ru">www.tehdoc.ru</a>

## РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу дисциплины Охрана труда разработанную для профессии 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование. Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной профессии.

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 экобиозащитной 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 профессии 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Рецензент \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_ (подпись)

М.П.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.  
(дата)