


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


РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК физико-математических  
и социально-экономических дисциплин  
протокол № 7 от «05» 05 2024 г.

 / Ю.С.Михайлова /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н.Шевелева/

«05» 05 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по учебной дисциплине Информационные технологии в профессиональной  
деятельности**

**для специальности Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

**РП.00479926.13.02.02.2024**

Рабочая программа учебной дисциплины **Информационные технологии в профессиональной деятельности** разработана для специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Кравченко И.И., преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины</b>	<b>4</b>
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>	<b>7</b>
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	7
2.2 Содержание учебной дисциплины	8
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	9
<b>3 Условия реализации программы учебной дисциплины</b>	<b>13</b>
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	13
3.2 Информационное обеспечение обучения	13

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в Общепрофессиональный цикл.

## 1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

<b>Результаты освоения учебной дисциплины</b>	<b>Результаты обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
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	Освоенные знания: - основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации; - назначение, состав, основные характеристики компьютера; - основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевое взаимодействия;	Устный опрос, тестирование, практические задания, домашние задания, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам

<p>нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;</p> <p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;</p> <p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;</p> <p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;</p> <p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;</p> <p>ПК 1.1 Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>ПК 1.2 Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>ПК 1.3 Осуществлять мероприятия по</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;</li> <li>- технологию поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);</li> <li>- принципы защиты информации от несанкционированного доступа;</li> <li>- правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;</li> <li>- основные понятия автоматизированной обработки информации;</li> <li>- назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем;</li> <li>- основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности</li> </ul>	
	<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;</li> <li>- обрабатывать текстовую и табличную информацию;</li> <li>- использовать деловую графику и мультимедиа-информацию;</li> <li>- создавать презентации;</li> <li>- применять антивирусные средства защиты информации;</li> <li>- читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с</li> </ul>	

<p>предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>ПК 2.1 Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>ПК 2.2 Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>ПК 2.3 Вести техническую документацию ремонтных работ;</p> <p>ПК 3.1 Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>ПК 3.2 Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;</p> <p>ПК 4.1 Планировать и организовывать работу трудового коллектива;</p> <p>ПК 4.2 Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;</p> <p>ПК 4.3 Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности</p> <p>ДПК 3.3 Использовать специализированное программное обеспечение для составления чертежей</p>	<p>документацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;</li> <li>- пользоваться автоматизированными системами делопроизводства;</li> <li>- применять методы и средства защиты информации;</li> </ul>	
--	---	--

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В т.ч. по семестрам
		8 семестр
<b>Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части</b>	78 44	78 44
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части</b>	54 44	54 44
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	32	32
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	24	24
<b>Консультации (всего)</b>	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>	-	-
<b>Форма промежуточной аттестации ( ДЗ, Э, З,КР)</b>		КР

## 2.2 Содержание учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

Формируемые компетенции	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. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 1-9 ПК 1.1-3 ПК 2.1-3 ПК 3.1-2 ПК 4.1-3 ДПК 3.3	<b>Раздел 1 Технические и программные средства обеспечения информационных технологий</b> Понятие и виды информационных технологий. Технические средства обеспечения информационных технологий. Базовое и прикладное программное обеспечение. Операционные системы	<b>10</b>	<b>8</b>	-	-	<b>2</b>	-
ОК 1-9 ПК 1.1-3 ПК 2.1-3 ПК 3.1-2 ПК 4.1-3 ДПК 3.3	<b>Раздел 2 Технологии создания и обработки информации</b> Технология работы с текстовой информацией. Обработка экономической и статистической информации с помощью электронных таблиц. Организация СУБД. Технология работы с базами данных. Разработка чертежей и схем в CAD системах. Создание и настройка презентации в Power Point. Телекоммуникационные технологии	<b>68</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	-	<b>22</b>	-
	<b>ВСЕГО</b>	<b>78</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	-		-



## 2.3 Тематический план учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

*наименование учебного предмета*

№ ур ока	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 (ОК, ПК, ДПК)
		очная форма обучения						
		аудитор.	самост оят.					
	<b>Раздел 1 Технические и программные средства обеспечения информационных технологий</b>	<b>8</b>	<b>4</b>					<b>ОК 1-9 ПК 1.1-3 ПК 2.1-3 ПК 3.1-2 ПК 4.1-3 ДПК 3.3</b>
1	Понятие и виды информационных технологий	2ч. / урок		Вводная лекция	Экран, проектор	[1], читать стр. 6-23		
2	Технические средства обеспечения информационных технологий	2ч. / урок		Вводная лекция	Экран, проектор	[1], читать стр. 121-133		
3	Базовое и прикладное программное обеспечение	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать п. 3.2		
4	Операционные системы	2ч. / урок	2ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать стр. 147-150	Формирование таблицы «Операционные системы»	
	<b>Раздел 2 Технологии создания и обработки информации</b>	<b>43</b>						<b>ОК 1-9 ПК 1.1-3 ПК 2.1-3 ПК 3.1-2</b>

								ПК 4.1-3 ДПК 3.3
5	Технология работы с текстовой информацией	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать стр. 158-168		
6	П/з 1 Формирование простого документа в Word	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	
7	П/з 2 Оформление текстовых документов, содержащих таблицы	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	
8	П/з 3 Создание текстовых документов на основе шаблонов	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	
9	П/з 4 Создание комплексных документов в текстовом редакторе	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	
10	П/з 5 Работа с редактором формул в Word	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	
11	П/з 6 Оформление документов по стандартам колледжа	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	
12	Обработка экономической и статистической информации с помощью электронных таблиц	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать п. 3.3		
13	П/з 7 Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	
14	П/з 8 Относительная и абсолютная адресация	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	
15	П/з 9 Связанные таблицы. Расчет промежуточных	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	

	итогов							
16	<b>П/з 10</b> Подбор параметра. Организация обратного расчета	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	
17	<b>П/з 11</b> Связи между файлами и консолидация данных в MS Excel	2ч. / прак.	2ч.	Урок-практикум	ПК	Составить отчет	Оформление отчета	
18	Организация СУБД. Технология работы с базами данных	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать п. 2.4		
19	Создание БД для специалиста в области теплотехнического оборудования	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК	Составить отчет		
20	<b>П/з 12</b> Работа с формами и отчетами в БД	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК	Составить отчет		
21	<b>П/з 13</b> Создание и оформление презентации	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК	Составить отчет		
22	<b>П/з 14</b> Разработка анимированной презентации на тему своей специальности	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК	Составить отчет		
23	Разработка чертежей и схем в САД системах	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать стр. 154-158		
24	Разработка чертежей и схем в САД системах							
25	<b>П/з 15</b> Интерфейс и основные функции Компас	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК	Составить отчет		
26	<b>П/з 16</b> Разработка чертежей в Компасе	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК	Составить отчет		

27	<b>Итоговое занятие</b>	2ч. / урок		Урок-зачет				
	<b>Итого</b>	<b>54</b>						

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информационных технологий в профессиональной деятельности.

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, интерактивная доска, ЭБС.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
<b>Основная литература</b>		
1	Федотова Елена Леонидовна Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2023. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование).	Электронная библиотечная система <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=415678">https://znanium.com/catalog/document?id=415678</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
2	Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник для студентов высших учебных заведений - М.: ИД «Форум» - ИНФРА-М, 2015г. – 384 с.	Электронная библиотечная система <a href="https://www.znanium.com">https://www.znanium.com</a>
3	Федотова Е.Л., Федотов А.А. Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие для магистров - М.: ИД «Форум» - ИНФРА-М, 2015г. – 336 с.	Электронная библиотечная система <a href="https://www.znanium.com">https://www.znanium.com</a>
<b>Интернет-ресурсы</b>		
4	Основы информационных технологий (Краткий словарь справочник): Учебное пособие	Режим доступа: URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>