

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

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК физико-математических и
социально-экономических дисциплин
протокол № 10 от «01» 06 2022 г.

Мих /Ю.С. Михайлова/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

Мих /Иванов РМ

«01» 09 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебной дисциплине Информационные технологии
для специальности
Компьютерные системы и комплексы
РП.00479926.09.02.01.22

Рабочая программа учебной дисциплины Информационные технологии разработана для специальности Компьютерные системы и комплексы на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Ю.Ю. Снопкова, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	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
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Содержание учебной дисциплины	6
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	7
3 Условия реализации программы 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 рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Информационные технологии является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Информационные технологии входит в профессиональный цикл, подцикл общепрофессиональные дисциплины, изучается на втором и третьем курсах обучения.

Уровень изучения дисциплины: базовый.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины. Интеграция общеобразовательной и профессиональной подготовки

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

Результаты освоения учебной дисциплины	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Наблюдение Анализ портфолио Тестирование
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выполнение самостоятельных работ Устный опрос Проверка конспектов Анализ портфолио
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Контрольная работа
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.	
ПК 1.1.	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.	
ПК 1.3.	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.	
ПК 2.2.	Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.	
ДПК 1	Умение осуществлять планирование, анализ, рефлексию, самооценку своей деятельности (владение технологией решения задач с помощью компьютера, компьютерным моделированием).	
ДПК 2	Умение оформить результаты своей деятельности, представить их на современном уровне (построение диаграмм и графиков, средства создания презентаций).	

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	
		4 семестр	5 семестр
Трудоемкость учебной дисциплины (всего), в том числе вариативной части	120 16	72	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе вариативной части	64 16	48	32
в том числе:			
практические занятия	40	24	16
лекции	40	24	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40	24	16
Консультации (всего)	-	-	
Промежуточная аттестация	-	-	
Форма промежуточной аттестации (З, ДЗ, Э, КР)		КР	Э

2.2 Содержание учебной дисциплины Информационные технологии с учетом профессиональной направленности

№ урока	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 1-ОК 9, ДПК 1	Раздел 1. Основные понятия дисциплины. Урок 2. Аппаратное обеспечение профессиональной деятельности.	8	4	-	-	4	-
ОК 1-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.3, ДПК 1, ДПК 2	Раздел 2. Программное обеспечение профессиональной деятельности Урок 11. П/з 6 Решение задач профессиональной направленности в электронных таблицах	64	44	24	-	20	-
ОК 1-ОК 9 ПК 1.1, ПК 2.2, ДПК 1, ДПК 2	Раздел 3. Информационная деятельность человека Урок 31. Классификация компьютерных программ, предназначенных для решения производственных задач.	48	32	16		16	
	Всего	120	80	40		40	

2.3 Тематический план учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

№ урок а	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технически е средства обучения	Домашнее задание	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты
		очная форма обучения						
		ауд.	самост. т.					
1	2	3	4	5	6	7	8	
IV семестр								
	Раздел 1 Основные понятия дисциплины	4	4					
1.	Понятие и виды информационных технологий. Основные этапы развития ИТ.	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог		(1), глава 1; (2), глава 8	Описать ИТ, используемые в домашних условиях, с указанием конкретного типа	ОК 1- ОК 9, ДПК 1
2.	Аппаратное обеспечение профессиональной деятельности.	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог		(2), глава 3	Приготовить сообщение на тему «Аппаратное обеспечение ПК юриста»	
	Раздел 2 Программное обеспечение профессиональной деятельности	44	20					
3.	Пакеты прикладных программ	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог		(2), глава 5	Составить граф по теме «Прикладное программное обеспечение»	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.3, ДПК 1, ДПК 2
4.	Пакет MS Office	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор	(2), глава 6	Подготовить реферат по теме «Развитие информационной безопасности в России»	
5.	Сеть. Виды сетей. Современные онлайн	2ч./урок	2 ч.	Лекция-		(2), глава 7	Подготовить доклад	

	сервисы.			диалог			по теме «Юридические онлайн сервисы»
6.	П/з 1 Работа в текстовом редакторе. Стандарты колледжа.	2ч./прак.	2 ч.	Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	Составить таблицу-Сравнительный анализ основных офисных пакетов
7.	П/з 2 Работа с таблицами и панелью рисования.	2ч./прак.	2 ч.	Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	Создание документов профессиональной направленности: «Ищу работу» - резюме, Заявление о приёме на работу.
8.	П/з 3 Оформление документов по стандартам колледжа	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	
9.	П/з 4 Создание и заполнение электронных таблиц.	2ч./прак.	2 ч.	Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	Подготовить таблицу по теме «Рост рынка онлайн продаж за последние 5 лет»
10.	П/з 5 Построение графиков и диаграмм средствами электронных таблиц	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	
11.	П/з 6 Решение задач профессиональной направленности в электронных таблицах	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	
12.	П/з 7 Создание и заполнение баз данных.	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	
13.	П/з 8 Разработка базы данных	2ч./прак.	2 ч.	Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	«Создание БД отдела кадров предприятия» - таблица
14.	П/з 9 Построение запросов и форм в базах данных.	2ч./прак.	2 ч.	Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	«Расчёт заработной платы работников предприятия»
15.	Локальная и глобальная компьютерная сеть	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог		(1), глава 10	«Моя визитная карточка»
16.	Информационная безопасность. Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности. Защита информации от	2ч./урок		Лекция-диалог		(2), глава 4	

	несанкционированного доступа. Криптографическая защита.							
17.	Электронная почта. Поиск информации.	2ч./урок		Лекция-диалог		(1), глава 13		
18.	Работа с электронными образовательными ресурсами про специальности	2ч./урок		Лекция-диалог		(2), глава 20		
19.	П/з 10 Поиск информации с помощью различных информационно- поисковых систем	2ч./прак.	2 ч.	Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	Подготовить сообщение по теме «Этапы развития справочных систем и основной принцип работы»	
20.	П/з 11 Общение и обмен информацией средствами Интернет.	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт		
21.	П/з 12 Создание презентации с использованием анимации.	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт		
22.	Создание комплексного сканворда к итоговому занятию	2ч./урок		Лекция-диалог		(1), глава 20		
23.	Создание комплексного сканворда к итоговому занятию	2ч./урок		Лекция-диалог		(1), глава 20		
24.	Итоговое занятие за семестр	2ч./урок						
	ИТОГО за семестр	48 ч	24 ч					
V семестр								
	Раздел 3 Информационная деятельность человека	32	16					
25.	Использование возможностей текстового редактора в профессиональной деятельности техника оформление учётно – отчётной документации, договоров; оформление результатов оценки качества выполнения работ исполнителями.	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог		(2), глава 21	«Информация. Основные информационные процессы» - реферат	ОК 1-ОК 9 ПК 1.1, ПК 2.2, ДПК 1, ДПК 2
26.	Назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем.	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог		(1), глава 18	«Выбор комплектации компьютера для	

	Автоматизированное рабочее место специалиста. Виды автоматизированных систем.						решения различных задач» - создание презентации
27.	Возможности российских справочно-правовых систем и история их развития. СПС «Консультант Плюс».	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог		(1), глава 19	«Цифровые технологии в быту»(цифровые фотоаппараты, цифровые видеокамеры. Виды, характеристики, подключение) – написание сообщения.
28.	Система представления налоговой отчетности в электронном виде. Защита технической информации. Услуги Интернет-банкинга. Электронные деньги Web - Money.	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог		(1), глава 22	Назначение и возможности систем навигации.- сообщение Назначение и возможности геоинформационных систем.- сообщение
29.	«Методы и средства защиты технической информации» - инструкции	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог		(1), глава 23	«Организация безопасной работы с компьютерной техникой» - составление инструкции
30.	Программы для обслуживания ПК. Восстановление системы в случае сбоя работы ОС.	2ч./урок	2ч.	Лекция-диалог		(2), глава 12	«Эргономика рабочего места» - составление таблицы.
31.	Классификация компьютерных программ, предназначенных для решения производственных задач.	2ч./урок	2 ч.	Лекция-диалог		(2), глава 18	«Устройства для создания локальной сети» - конспект
32.	П/з 13 Защита информации от вирусных атак: установка антивирусных средств защиты. Защита информации от несанкционированного доступа: установка паролей. Биометрическая защита.	2ч./прак.	2 ч.	Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	«Основные сервисы Интернета» - список интернет - адресов
33.	П/з 14 «Файловая и каталоговая структура диска» - написание реферата.	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	
34.	П/з 15 Изучение способов обмена информацией в локальной сети.	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт	

	Подключение к сетевому принтеру.							
35.	П/з 16 «Основы работы в СПС «Консультант Плюс»	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт		
36.	П/з 17 «Создание Web – документа. Работа с Web – документами».	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт		
37.	П/з 18 Создание шаблонов.	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт		
38.	П/з 19 Разработка трехмерной модели детали	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт		
39.	П/з 20 Обработка компьютерной графики	2ч./прак.		Урок-практикум	ПК	Оформить отчёт		
40.	Итоговое занятие	2ч./урок						
	ИТОГО за семестр	32 ч	16 ч					
	ИТОГО	80	40					

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, раздаточный материал.

Технические средства обучения: компьютеры, медиа-проектор, Интернет, Электронная библиотечная система.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1.	Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : КноРус, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-406-03029-5.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
2.	Прохорский Г.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Прохорский Г.В. — Москва : КноРус, 2021. — 271 с. — ISBN 978-5-406-08016-0. — URL: https://book.ru/book/938649	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
Дополнительная литература		
3.	Япарова Ю.А. Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач : учебно-практическое пособие / Япарова Ю.А. — Москва : КноРус, 2021. — 226 с. — ISBN 978-5-406-06253-1.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
4.	Куприянов Д. В. Информационное	Электронная

	обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00973-6.	библиотечная система https://urait.ru
Интернет-ресурсы		
5.	Портал Свободного программного обеспечения	www.freeschool.altlinux.ru
6.	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	www.school-collection.edu.ru
7.	Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»	www.ict.edu.ru
8.	Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании	http://ru.iite.unesco.org/publications