# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО	УТВЕРЖДАЮ
на заседании ЦМК технических дисциплин, компьютерных технологий и автоматизации	заместитель директора по учебной работе
протокол № <u>10</u> от « <u>20</u> » <u>06</u> 202 <u>2</u> г.	« <u>O/</u> » <u>O9</u> 202 <u>2</u> г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по предмету Информатика для специальности Компьютерные системы и комплексы PП.00479926.09.02.01.2022

Рабочая программа предмета **Информатика** разработана для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Рожнов В.С., преподаватель

# СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебного предмета	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебного предмета в структуре основной предмета в структуре основном предмета в структ	рофессиональной
образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебного предмета	4
2 Структура и содержание учебного предмета	7
2.1 Объем учебного предмета и виды учебной работы	7
2.2 Содержание учебного предмета с учетом предмета с	рофессиональной
направленности	8
2.3 Тематический план и содержание учебного предмета	9
3 Условия реализации программы учебного предмета	19
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	19
3.2 Информационное обеспечение обучения	19
4 ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬ	ьных проектов
ОБУЧАЮЩИХСЯ	21

## 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

#### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебного предмета <u>Информатика</u> является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СОО для специальности <u>09.02.01</u> Компьютерные системы и комплексы.

# 1.2 Место учебного предмета в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебный предмет Информатика входит в общеобразовательной цикл, подцикл - учебный предмет по выбору.

Уровень изучения учебного предмета: углубленный.

#### 1.3. Требования к результатам освоения учебного предмета.

Освоение содержания предмета Информатика обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

Код	Результаты обучения (формулировка из ФГОС СОО в соответствии с учебным предметом)
Личностные р	результаты обучения отражают:
ЛР1	чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям
	отечественной информатики в мировой индустрии информационных
	технологий
ЛР2	осознание своего места в информационном обществе
ЛР3	готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой
	деятельности с использованием информационно-коммуникационных
	технологий
ЛР4	умение использовать достижения современной информатики для
	повышения собственного интеллектуального развития в выбранной
	профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для
	себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные
	источники информации
ЛР5	умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе

	по решению общих задач, в том числе с использованием современных
	средств сетевых коммуникаций
ЛР6	умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить
	самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с
	использованием современных электронных образовательных ресурсов
ЛР7	умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных
	средств информационно-коммуникационных технологий как в
	профессиональной деятельности, так и в быту
ЛР8	готовность к продолжению образования и повышению квалификации в
	избранной профессиональной деятельности на основе развития личных
	информационно-коммуникационных компетенций

Метапредм	етные результаты обучения отражают:
MP1	умение определять цели, составлять планы деятельности и определять
	средства, необходимые для их реализации
MP2	использование различных видов познавательной деятельности для решения
	информационных задач, применение основных методов познания
	(наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-
	исследовательской и проектной деятельности с использованием
	информационно-коммуникационных технологий
MP3	использование различных информационных объектов, с которыми
	возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в
	изучении явлений и процессов
MP4	использование различных источников информации, в том числе
	электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать
	информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети
	Интернет
MP5	умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных
	форматах на компьютере в различных видах
MP6	умение использовать средства информационно-коммуникационных
	технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных
	задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности,
	гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм
	информационной безопасности
MP7	умение публично представлять результаты собственного исследования,
	вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы
	представляемой информации

Код	Предметные результаты обучения отражают:	Наименование ОК и ПК		
Код	iipegmeinbie pesymbiaibi ooy lemin oi panaioi.	согласно ФГОС СПО		
	сформированность представлений о роли	ОК 1. Понимать сущность и		
ПР1	информации и информационных процессов	социальную значимость своей		
	в окружающем мире	будущей профессии, проявлять		
прэ	владение навыками алгоритмического	к ней устойчивый интерес.		
ПР2	мышления и понимание методов	ОК 2. Организовывать		

	формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы	собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач,
ПР3	использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки	оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных
ПР4	владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере	ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и
ПР5	владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах	использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и
ПР6	сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими	личностного развития.  ОК 5. Использовать  информационно-
ПР7	сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса)	коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 6. Работать в коллективе и
ПР8	владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования	команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных),
ПР9	сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации	результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,
ПР10	понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в
ПР11	применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете	условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

# 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

# 2.1 Объем учебного предмета и виды учебной работы

D	05	в т.ч. по семестрам		
Вид учебной работы	Объем часов	1 семестр	2 семестр	
Трудоемкость ученой дисциплины (всего),	201	102	99	
в том числе часов вариативной части	201	102	99	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка				
(всего),	134	68	66	
в том числе часов вариативной части				
в том числе:				
лабораторные занятия	-	-	-	
практические занятия	82	34	48	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	67	34	33	
Консультации (всего)	-	-	-	
Промежуточная аттестация		-	-	
Фома промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З,КР)		ДЗ	Э	

# 2.2 Содержание учебного предмета Информатика с учетом профессиональной направленности

	Инструменты реализации профессиональной направленности				
Содержание раздела	в форме практической подготовки (указать примеры заданий, ориентированных на профессиональную деятельность)	включение прикладных модулей (указать межпредметные связи)			
Раздел 4. Элементы теории множеств и алгебры логики	Выполнить доклад по теме: Круги Эйлера. Разработать презентацию по теме: Алгебра логики.	Элементы высшей математики.			
Раздел 5. Алгоритмы и элементы программирования	Разработать программы на языке программирования по следующим направлениям: - Калькулятор; - Программа «Вопрос-Ответ»	Основы алгоритмизации и программирования			
Раздел 6. Информационное моделирование	Составить модели в специализированном программном обеспечении: - Экономическая модель на популяцию (малый бизнес) - Модель детали мехатронной станции в САПР	Компьютерная графика и дизайн Экономика организации			
Раздел 11. Web-конструирование на HTML	Разработать мини-сайты: - Мой сайт - Сайт кондитерских изделий	Информационные технологии МДК 04.01 Выполнение работ по профессии оператор ЭВ и ВМ			

# 2.3 Тематический план и содержание предмета Информатика наименование учебного предмета

№ yp ok a	Наименование разделов и тем	Учебная на обучающих очная фо обучен аудитор.	ся (час.) ррма	Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
				1 семестр				
	Раздел 1. Введение. Информация и информационные процессы	10	8					ЛР 1-8 МР 1-7 ПР 1-11
1.	Основные этапы развития информационного общества	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция-диалог		[1] гл. 1 п 1		
2.	Информация свойства информации.	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с применением техники обратной связи		[1] гл. 1 п 2	Составление кроссворда	
3.	Правовые нормы информационной деятельности	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с разбором конкретных ситуаций		[1] гл. 1 п 3	Изучение, анализ конспектирование рекомендованных источников по учебным дисциплинам	
4.	Представление и обработка информации	Лекция, 2ч.	2ч.			[1] гл. 1 п 4	Составление теста	
5.	П/з 1 Информационные, образовательные ресурсы общества.	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		

	Раздел 2. Компьютер и его программное обеспечение	18	10					ЛР 1-8 МР 1-7 ПР 1-11
6.	История развития вычислительной техники	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция- дискуссия		[1] гл. 3 п.1	Изучение, анализ конспектирование рекомендованных источников по учебным дисциплинам	
7.	Основополагающие принципы устройства ЭВМ	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с применением техники обратной связи		[1] гл. 3 п. 2	Подготовка реферата	
8.	Программное обеспечение компьютера	Лекция, 2ч.	2ч.	Семинарские занятия		[1] гл. 3 п. 3	Решение задач к семинарским занятиям	
9.	Файловая система компьютера	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с разбором конкретных ситуаций		[1] гл. 3 п 4		
10	Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	Лекция, 2ч.	2ч.	Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
11.	П/з 2 Программное обеспечение внешних устройств	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
12.	П/з 3 Инсталляция программного обеспечения»	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
13.	П/з 4 Защита информации, антивирусная защита.	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
14.	П/3 5 Эксплуатационные	2 ч практич.		Урок-	ПК	оформить отчет		

	требования к компьютерному рабочему месту.	занятие		практикум				
	Раздел 3. Представление информации в компьютере	8	2					ЛР 1-8 МР 1-7 ПР 1-11
15.	Представление чисел в позиционных системах счисления	Лекция, 2ч.	2ч.	Семинарские занятия		[1] гл. 2	Решение задач к семинарским занятиям	
16.	П/з 6 Перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
17.	П/з 7 Арифметические операции в позиционных системах счисления	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
18.	П/з 8 Кодирование текстовой, звуковой, графической информации	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
	Раздел 4. Элементы теории множеств и алгебры логики	14	8					ЛР 1-8 МР 1-7 ПР 1-11
19.	Некоторые сведения из теории множеств	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция- дискуссия		[2] Гл. 2 п. 1	Составление кроссворда	
20.	Алгебра логики	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с применением техники		[2] Гл. 2 п. 2	Изучение, анализ конспектирование рекомендованных источников по	

				обратной связи			учебным дисциплинам	
21.	Таблицы истинности	Лекция, 2ч.	2ч.	Семинарские занятия		[2] Гл. 2 п. 3	Составление теста	
22.	Основные законы алгебры логики	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с разбором конкретных ситуаций		[2] Гл. 2 п 4	Изучение, анализ конспектирование рекомендованных источников по учебным дисциплинам	
23.	П/з 9 Преобразование логических выражений	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
24.	П/з 10 Элементы схемотехники. Логические схемы	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
25.	П/з 11 Логические задачи и способы их решения	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
	Раздел 5. Алгоритмы и элементы программирования	18	6					ЛР 1-8 МР 1-7 ПР 1-11
26.	Основные сведения об алгоритмах	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с применением техники обратной связи		[2] Гл. 11 п 1,2	Составление блоксхем	

27.	Алгоритмические структуры	Лекция, 2ч.	2ч.	Семинарские занятия		[2] Гл. 11 п 3,4	Выполнение заданий в рабочей тетради	
28.	П/з 12 Запись алгоритмов	2 ч практич.		Урок-	ПК	оформить отчет		
	на языке программирования Паскаль	занятие		практикум				
29.	П/з 13 Анализ программ с помощью трассировочных таблиц	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
30.	П/з 14 Функциональный подход к анализу программ	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
31.	П/з 15 Структурированные типы данных. Массивы	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
32.	П/з 16 Структурное программирование	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
33.	П/з 17 Рекурсивные алгоритмы	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
34.	Зачетная работа за первый семестр	Лекция, 2ч.	2ч.				Выполнение индивидуальных заданий	
	Итого за 1 семестр	68	34					
2 семестр								

	Раздел 6. Информационное моделирование	10	4					ЛР 1-8 МР 1-7 ПР 1-11
35.	Модели и моделирование	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция-диалог		[2] Гл. 12 п .1-3	Составление блоксхем	
36.	Моделирование на графах	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с применением техники обратной связи		[2] Гл. 12 п .4-6	Выполнение заданий в рабочей тетради	
37.	П/з 18 Среда программирования	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
38.	П/з 19 Тестирование программы	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
39.	П/з 20 Программная реализация несложного алгоритма	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
	Раздел 7. Сетевые информационные технологии	14	10					ЛР 1-8 МР 1-7 ПР 1-11
40.	Основы построения компьютерных сетей	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция-диалог		[1] Гл. 8 п 1-2	Решение задач к семинарским занятиям	
41.	Как устроен Интернет	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с применением		[1] Гл. 8 п 3-4	Выполнение	

				техники обратной связи			индивидуальных заданий.	
42.	Интернет как глобальная информационная система	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с разбором конкретных ситуаций		[1] Гл. 8 п 5-6	Выполнение заданий в рабочей тетради.	
43.	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция-диалог		[1] Гл. 8 п 7	Словарный диктант	
44.	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.	Лекция, 2ч.	2ч.	Лекция с применением техники обратной связи		[1] Гл. 8 п 8	Составление теста	
45.	П/з 21 Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей.	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
46.	П/з 22 Работа с различными браузерами Интернета. Электронная почта	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
	Раздел 8 Обработка текстовой информации	8	4					ЛР 1-8 МР 1-7

								ПР 1-11
47.	П/3 23 Создание деловых документов в редакторе MS WORD.	2 ч практич. занятие	2ч.	Урок- практикум	ПК	оформить отчет	Выполнение заданий в рабочей тетради	
48.	П/з 24 Оформление текстовых документов, содержащих таблицы.	2 ч практич. занятие	2ч.	Урок- практикум	ПК	оформить отчет	Выполнение индивидуальных заданий.	
49.	П/з 25 Создание текстовых документов на основе шаблонов.	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
50.	П/з 26 Организация диаграмм в текстовом документе.	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
	Раздел 9 Процессоры электронных таблиц	10	4					ЛР 1-8 МР 1-7 ПР 1-11
51.	Табличные процессоры.	Лекция, 2ч.	2	Обзорная лекция		[1] Гл. 5	Решение задач с помощью электронных таблиц	
52.	П/з 27 Ввод текстовых и числовых данных	2 ч практич. занятие	2	Урок- практикум	ПК	оформить отчет	Создание расчетного листа в электронных таблицах	

53.	П/3 28 Вычислительные возможности Excel	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
54.	П/з 29 Построение диаграмм	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
55.	П/з 30 Сводные таблицы. Защита документов	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
	Раздел 10 Электронные презентации	6	2					ЛР 1-8 МР 1-7 ПР 1-11
56.	П/з 31 Оформление презентации	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
57.	П/з 32 Настройка анимации	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет		
58.	П/з 33 Создание гиперссылок и управляющих кнопок	2 ч практич. занятие	2ч.	Урок- практикум	ПК	оформить отчет	Выполнение заданий в рабочей тетради	
	Раздел 11. Web- конструирование на HTML	18	9					ЛР 1-8 МР 1-7 ПР 1-11
59.	Простейшая HTML- страница	Лекция, 2ч.	2ч.			[2] Гл. 9	Выполнение заданий в рабочей тетради	
60.	П/з 34 Оформление текста.	2 ч практич.	2ч.	Урок-	ПК	оформить отчет	Составление	

		занятие		практикум			кроссворда
61.	П/3 35 Списки. Типы списков	2 ч практич. занятие	2ч.	Урок- практикум	ПК	оформить отчет	Изучение, анализ конспектирование рекомендованных источников по учебным дисциплинам
62.	П/з 36 Графика. Таблицы	2 ч практич. занятие	2ч.	Урок- практикум	ПК	оформить отчет	Составление теста
63.	П/з 37 Внутренние гиперссылки	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет	
64.	П/3 38 Фреймы. Формы	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет	
65.	П/з 39 Вставка звука, видео, флэш-анимаций	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет	
66.	П/3 40 Фильтры, применяемые к текстам и изображениям	2 ч практич. занятие		Урок- практикум	ПК	оформить отчет	
67.	П/з 41 Каскадные таблицы стилей (CSS).	2 ч практич. занятие	1ч.	Урок- практикум	ПК	оформить отчет	Выполнение индивидуальных заданий
Ито	го за 2 семестр	66	33				

## 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебного предмета требует наличия учебного кабинета Информатика.

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

Технические средства обучения: компьютеры, медиа-проектор, интерактивная доска; Справочно-поисковая система Консультант плюс; Интернет, Электронная библиотечная система.

## 3.2. Информационное обеспечение обучения

		1								
№ п/п	Наименование	Источник								
	Основная литература									
1.	Основы информатики Демидов Л.Н., Коновалова	Электронная библиотечная система								
	О.В., Костиков Ю.А., Терновсков В.Б. — Москва :	https://www.book.ru								
	КноРус, 2023. — 391 с.	Основы информатики - ISBN: 978-5-								
		406-10696-9 - BOOK.ru								
2.	Угринович, Н.Д. Информатика : учебник /	Электронная библиотечная система								
	Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2022. — 377 с.	https://www.book.ru								
		<u>Информатика - ISBN: 978-5-406-09590-4</u>								
		- BOOK.ru								
	Дополнительная литература									
3.	Информатика. Практикум : учебное пособие /	Электронная библиотечная система								
	Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2022. — 264 с.	https://www.book.ru								
		<u>Информатика. Практикум ISBN: 978-</u>								
		<u>5-406-09794-6 - BOOK.ru</u>								
4.	Информатика (для технических направлений) Иопа	Электронная библиотечная система								
	Н.И. – КНОРУС, 2022, - 470 стр.	https://www.book.ru								
		Информатика (для технических								
		направлений) - ISBN: 978-5-406-09354-2								
		- BOOK.ru								
	Интернет-ресурс	ы								
5.	Портал Свободного программного обеспечения	www. freeschool. altlinux. ru								
6.	Единая коллекция цифровых образовательных	www. school-collection. edu. Ru								
	ресурсов	www.senoor-concenton. cau. Ku								
7.	Портал «Информационно-коммуникационные	www. ict. edu. Ru								
	технологии в образовании	www.ict. cau. Ixu								
8.	Открытая электронная библиотека «ИИТО	http://ru. iite. unesco. org/publications								
	ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании	nup.//ru. nuc. unesco. org/puoneations								

# 4 ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

#### I Подготовить реферат, презентацию или буклет на тему:

- 1. Умный дом.
- 2. Правовые нормы охраны программ и данных.
- 3. Образовательные информационные ресурсы.
- 4. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты
- 5. Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста.
- 6. Современные информационные технологии и их виды.
- 7. Решения проблемы защиты интеллектуальной собственности в Интернете.
- 8. История развития отечественных ЭВМ.
- 9. Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты.
- 10. Компьютер 21 века, перспективы.
- 11. Моделирование в электронных таблицах
- 12. Системы счисления Древнего мира.
- 13. Российские поисковые системы.
- 14. Программы для видеоконференций.
- 15. Способы обмена данными через Интернет.
- 16. Этические нормы поведения в информационной сети.
- 17. Разновидности поисковых систем в Интернете.
- 18. Развитие технологий соединения компьютеров в локальные сети.
- 19. Компьютерные игры: за и против.
- 20. Сравнительный анализ антивирусных программ.
- 21. Система дистанционного обучения Moodle.
- 22. QR-коды: создание и применение.
- 23. Основные инструменты поиска в СПС «Консультант Плюс».
- 24. Современные носители информации, их эволюция, направление развития.
- 25. Состав персонального компьютера
- 26. Внешние устройства персонального компьютера.
- 27. Классификация СУБД (систем управления базами данных)
- 28. Глобальная компьютерная сеть Интернет.
- 29. Телекоммуникационные технологии
- 30. Система компьютерной презентации и мультимедийные среды.