Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Псковской области «Великолукский медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.13 «Информатика»

Базовый уровень

По специальности 34.02.01Сестринское дело

Содержание

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА» 3
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 5
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 18
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

1.1. Место дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы СПО:

Общеобразовательная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС 34.02.01Сестринское дело

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1. Цель дисциплины

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК и ПК

Компетенции

Код	Общая компетенция
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной
	деятельности применительно к различным контекстам
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и
	интерпретации информации, и информационные технологии для
	выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по финансовой
	грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и
	команде
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного контекста
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих
	ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных
	и межрелигиозных отношений, применять стандарты
	антикоррупционного поведения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,
	принципы бережливого производства, эффективно действовать в
	чрезвычайных ситуациях

Код	Профессиональная компетенция
ПК 1.2.	Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических
	правил и нормативов медицинской организации.
ПК 4.2.	Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения.
ПК 4.4.	Организовывать среду, отвечающую действующим санитарным
	правилам и нормам.
ПК 6.1.	Проводить анализ медико-статистической информации при
	оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи.
ПК 6.5.	Вести учетно-отчетную медицинскую документацию при
	осуществлении всех видов первичной медико-санитарной
	помощи и при чрезвычайных ситуациях, в том числе в
	электронной форме.
ПК 6.6.	Использовать медицинские информационные системы и
	информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" в
	работе.
ПК 6.7.	Осуществлять защиту персональных данных пациентов и
	сведений, составляющих врачебную тайну.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной	Объем образовательной программы дисциплины, часов				
работы	Основное содержание	Профессионально- ориентированное содержание	Всего:		
теоретическое обучение	26	0	26		
практические занятия	54	26	80		
Всего:	80	26	108		
Итоговая аттес	Итоговая аттестация – дифференцированный зачет 2				

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

№ темы	Наименование темы	Содержание учебного материала	Вид занятия	Объе м часов	Формируемы е компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	Информация и её роль в современном обществе	 Направления развития информатики. Единицы измерения информации Основные определения информатики. История развития вычислительной техники. Элементарные базы ЭВМ. 	Комбинир ованное	2	OK 07
2.	Техника безопасности. Санитарные правила и нормы.	 Требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения. Правила поведения в компьютерной аудитории Порядок работы с компьютерами Регистрация в системе дистанционного обучения Запись на курс «Информатика» 	Практичес кое	2	ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 1.2.; ПК 4.4.; ПК 6.6.
3.	Информация и её роль в современном	Знакомство с системой компьютерного тестирования.	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.

	обществе	 Прохождение компьютерного теста по теоретическим вопросам. Распределение докладов по истории развития информатики. 			01/ 07
4.	Автоматизированная обработка информации	 Системы счисления. Представление числовой, текстовой, графической, звуковой, видео информации в компьютере. Избыточность кодирования информации. 	Комбинир ованное	2	OK 07
5.	Решение задач на кодирование информации.	 Текстовые кодировки. Кодирование монохромного изображения. Декодирование монохромного изображения Решение задач на нахождение количества информации. 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;
6.	Устройство системного блока	 Прохождение компьютерного теста по теоретическим вопросам. Подбор конфигурации компьютера с обоснованием. Распределение докладов по внешним запоминающим устройствам. 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;
7.	Устройства ввода и вывода.	 Сравнение технических характеристик принтеров, мониторов, проекторов и других устройств вывода. 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;

		 Подбор устройств вывода для нужд профессиональной деятельности. Особенности использования и уход за оборудованием. Сравнение технических характеристик клавиатур, манипуляторов, сканеров и других устройств ввода. Особенности устройств ввода для медицинских организаций. Распределение докладов по медицинским приборно-компьютерным системам. 			
8.	Медицинские приборно- компьютерные системы.	 Заслушивание докладов по медицинским приборно- компьютерным системам. Прохождение компьютерного теста. 	Практичес кое	2	OK 02; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;
9.	Системное и прикладное программное обеспечение	 Настройки базовой системы вводавывода и операционной системы. Просмотр конфигурации оборудования. Запуск сравнительных тестов. Установка и запуск программ средствами операционной системы. Поиск программ в сети Интернет. Найти бесплатные аналоги коммерческого программного обеспечения. 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;

		Проанализировать преимущества и			
		недостатки авторского права.			
10.	Компьютерная безопасность.	 Виды вредоносных программ. Настройка безопасности системы. Использование антивируса. Шифрование данных. 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;
11.	Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышью.	 Прохождение теста по визуальному интерфейсу. Настройка визуального интерфейса операционной системы. 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.; ΠΚ 6.7.;
12.	Файловая система.	 Выполнение самостоятельной работы по инструкции (создание объектов файловой системы с использованием визуального интерфейса). 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;
13.	Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш.	 Выполнение самостоятельной работы по инструкции с использованием текстового интерфейса операционной истемы. 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;
14.	Текстовые редакторы и текстовые процессоры	 Виды текстовых редакторов и их особенности. Отличие текстового редактора от текстового процессора. Правила набора текста в текстовом процессоре. Особенности создания таблиц и настройки их параметров в текстовом процессоре. Ввод сложноформатированного 	Комбинир ованное	6	OK 07

		текста и формул в текстовый документ, вставка рисунков и диаграмм. ➤ Способы автоматизации работы с текстовыми документами.			
15.	Текстовые процессоры	 Особенности автоматизации вода информации в текстовом процессоре. Назначение и использование непечатных символов. Поиск и замена фрагментов текста с использованием регулярных выражений. Создание структуры документа и редактирование текста в текстовом процессоре. Свойства основных объектов текстового процессора. Форматирование текста при помощи таблиц и табуляции, создание математических формул. Способы создания таблиц. Создание сложных таблиц в текстовом процессоре, особенности их настройки. Построение схем в текстовом процессоре. Автоматизация рутинных операций при помощи макросов. Сравнительный анализ различных 	Практичес кое	8	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;

		текстовых процессоров по их функциональным возможностям и удобству использования. ➤ Исследование способов печати, публикации, передачи по информационным каналам файлов, созданных в текстовом процессоре.			
16.	Табличные процессоры	 Структура документа табличного процессора, свойства ячейки, возможности автоматизации ввода информации. Приемы создания таблиц, настройки их вывода на печать. Способы ввода формул, основные функции, используемые в табличном процессоре. Отличие абсолютных и относительных ссылок, примеры их применения. Возможности статистической обработки данных (фильтрации, сортировки и т.д). Принципы создания сводных таблиц. Наглядное представление данных. Возможности автоматизации работы с табличным процессором. 	Комбинир ованное	8	OK 07
17.	Табличные процессоры	 Создание в табличном процессоре графиков планирования профессиональной деятельности. 	Практичес кое	8	OK 02; OK 01; OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ

		 Создание статистических таблиц с расчетными формулами. Наглядное представление данных при помощи условного форматирования и диаграмм. Использование случайных чисел. Использование сводных таблиц, сводных диаграмм, фильтрация данных, сортировка, импорт данных из других приложений. Сравнительный анализ различных табличных процессоров по их функциональным возможностям и удобству использования. 	4.4.;
18.	Системы управления базами данных	 Определение, назначение, применение, примеры баз данных и систем управления базами данных. Основные объекты базы данных. Особенности реляционных баз данных. Технология создания таблиц и запросов в системе управления базами данных. Виды связей между таблицами и технологию создания этих связей. Технология создания форм и отчетов в системе управления базами данных. 	2 OK 07

19.	Системы управления базами данных	 Создать базу данных для учета лекарственных средств. Создать базу данных для учета спецодежды Создать базу данных для исследования состояния питания пациентов. Определить ключевые признаки выбранного объекта исследования и их взаимодействие с другими объектами. 	Практичес кое	6	ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 4.4.; ПК 6.1.; ПК 6.5.;
20.	Графические редакторы	 Виды графических редакторов. Приемы работы в простейших графических редакторах. Приемы работы в профессиональных графических редакторах. Технология реставрирования фотографий и создания собственных графических работ для учебы и хобби. 	Комбинир ованное	2	OK 07
21.	Растровые графические редакторы	 Раскрасить раскраску в графическом редакторе GIMPc использованием максимального количества инструментов редактора. Нарисовать композицию на вольную тему (пейзаж, натюрморт, абстракцию) с использованием слоев, режимов и фильтров. Отреставрировать и сделать 	Практичес кое	4	ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 4.4.; ПК 6.5.;

22.	Редакторы презентаций	колоризацию старинной фотографии. Создать простую анимацию средствами графического редактора. Сравнение возможностей различных редакторов презентаций.	Комбинир ованное	2	OK 07
22	Denombro	 Технология созданий презентаций. Принципы оформления презентации. 		4	OK 00: OK 04:
23.	Редакторы презентаций	 Создание презентаций по здоровому образу жизни. Создание портфолио студента в виде презентации. 	Практичес кое		OK 02; OK 04; OK 05; OK 07; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 6.6.;
24.	Компьютерные сети	 Основные определения компьютерных сетей, методы и смысл их построения. Виды компьютерных сетей. История создания сети Интернет, принципы её функционирования. Основные сервисы сети Интернет и программное обеспечение для работы в сети. 	Комбинир ованное	2	OK 07
25.	Компьютерные сети	 Пройти компьютерное тестирование на тему: «Компьютерные сети». Работать с локальной сетью, сетью Интернет, электронной почтой, сервисами Интернет. Найти новые интересные сервисы в сети Интернет. 	Практичес кое	2	ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 4.4.; ПК 6.6.; ПК 6.7.
26.	Облачные сервисы	Облачные сервисы.	Практичес	2	OK 04; OK 05;

		Коллективная работа с документом.	кое		ОК 07; ПК 4.4.; ПК 6.6.;
27.	Основы социальной информатики.	 Работа с государственными электронными сервисами и услугами. Работа с социальными сетами и организация коллективного взаимодействия и обмена данными. Работа с открытыми образовательными ресурсами. Безопасность в Интернете. Этика в сети. 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;
28.	Информационное моделирование.	 Студенты характеризуют игру как модель некоторой ситуации. Определяют выигрышную стратегию. Описывают выигрышную стратегию в заданной игровой ситуации в форме дерева или в табличной форме. 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;
29.	Системы программирования.	 Программирование с помощью системы программирования и без неё. Структура систем программирования. Функциональные элементы и особенности технологии быстрой разработки приложений. Понятие мультиплатформенности. 	Практичес кое	2	OK 01; OK 04; OK 05; OK 07; ПК 4.4.;
30.	Алгоритмы и элементы программирования.	 Создание простейших алгоритмов управления исполнителями и вычислительных алгоритмов. 	Практичес кое	8	OK 04; OK 05; OK 07; ΠK 4.4.;

		 Тестирование конструкций языка программирования. Набор и выполнение кода на языке программирования. Написание собственных простых программ. 			
31.	Программирование в текстовом процессоре.	 Автоматизация работы при помощи макросов втекстовом процессоре. 	Практичес кое	2	ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 4.4.;
32.	Программирование в табличном процессоре.	 Создание собственных функций в табличном процессоре. Автоматизация работы при помощи макросов в табличном процессоре. 	Практичес кое	2	OK 04; OK 05; OK 07; ΠΚ 4.4.;
33.	Средства искусственного интеллекта.	 Работа с системой распознавания текста. Работа с системой распознавания речи. Увеличение разрешения фотографии средствами искусственного интеллекта. Игра «Акинатор» 	Практичес кое	2	OK 02; OK 04; OK 05; OK 07; ПК 4.4.;
34.	Применение информационных технологий в медицине.	 Принципы организации медицинских информационных систем различных уровней. Работа с консультативно- диагностической системой. 	Практичес кое	2	OK 02; OK 04; OK 05; OK 07; ПК 4.4.;
35.	Информационные технологии в помощь	Доклады: Уискусственные органы	Практичес кое	2	ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК

	людям с	Программы для глухих.			4.4.; ПК 6.6.;
	ограниченными	Информационные технологии для			ПК 6.7.
	возможностями	слепых.			
	здоровья.	Информационные технологии для			
		реабилитации пациентов.			
		Устройства ввода информации в			
		компьютер для пациентов с			
		различными нарушениями здоровья			
36.	Итоговое занятие.	Тест по проверке остаточных знаний.	Практичес	2	OK 07
			кое		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» требует наличия учебного кабинета «Информатики».

Оборудование учебного кабинета:

- 15 рабочих мест для студентов
- 1 рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Основные источники:

- 1. Симонович С.В., Евсеев Г.А., Мураховский В.И. Информатика. Базовый курс: Учебное пособие. СПб: Питер, 2009. 640 с.
- 2. Глушаков С.В., Сурядный А.С., Смирнова О.В. Новейшая энциклопедия пользователя ПК. М.: АСТ: АСТ Москва, 2008. 752 с.

1.2.1. Дополнительные источники:

- 1. Гельман В.Я., Медицинская информатика. Практикум. СПб: Питер, 2008. 468 с.
- 2. Омельченко В.П. Практикум по медицинской информатике. Ростов-на-Дону, 2006. – 234 с.

1.2.2. Интернет-ресурсы:

1. Научно-образовательный интернет-ресурс по тематике ИКТ "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (http://window.edu.ru). Разделы: "Общее образование: Информатика и ИКТ", "Профессиональное образование: Информатика и информационные технологии".

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольи оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Тип оценочного материала	Номер темы		
Устный опрос	1, 2, 4, 10, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27,		
	28, 29, 34, 35		
Тестирование	3, 6, 7, 8, 11, 13, 25, 36		
Индивидуальная	5, 9, 12, 15, 17, 19, 21, 23, 26, 30, 31,		
самостоятельная работа	32, 33		

Тематический план теоретических занятий ОУД.13 "Информатика"

№ п/п	Тема занятия	Количество часов.
1	Информация и её роль в современном	2
	обществе	
2	Автоматизированная обработка информации	2
3	Текстовые редакторы и текстовые процессоры	2
4	Текстовые редакторы и текстовые процессоры	2
5	Текстовые редакторы и текстовые процессоры	2
6	Табличные процессоры	2
7	Табличные процессоры	2
8	Табличные процессоры	2
9	Табличные процессоры	2
10	Системы управления базами данных	2
11	Компьютерные сети	2
12	Графические редакторы	2
13	Редакторы презентаций	2
	Итого:	26

Тематический план практических занятий ОУД.13 "Информатика"

п/п Техника безопасности. Санитарные правила и нормы. 2 2 Информация и её роль в современном обществе 2 3 Решение задач на кодирование информации. 2 4 Устройство системного блока 2 5 Устройства ввода и вывода. 2 6 Медицинские приборно-компьютерные системы. 2 7 Системное и прикладное программное обеспечение 2 8 Компьютерная безопасность. 2 9 Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Тейстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 20 Си	N.C.	Оуд.13 "информатика"				
Техника безопасности. Санитарные правила и нормы. 2	No	Тема занятия	Количество			
Нормы 2 Информация и её роль в современном обществе 2 3 Решение задач на кодирование информации 2 2 4 Устройства ввода и вывода 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5						
2 Информация и её роль в современном обществе 2 3 Решение задач на кодирование информации. 2 4 Устройство системного блока 2 5 Устройства ввода и вывода. 2 6 Медицинские приборно-компьютерные системы. 2 7 Системное и прикладное программное обеспечение 2 8 Компьютерная безопасность. 2 9 Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных	1		2			
3 Решение задач на кодирование информации. 2 4 Устройство системного блока 2 5 Устройство системного блока 2 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7		1				
4 Устройство системного блока 2 5 Устройства ввода и вывода. 2 6 Медицинские приборно-компьютерные системы. 2 7 Системное и прикладное программное обеспечение 2 8 Компьютерная безопасность. 2 9 Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2<			+			
5 Устройства ввода и вывода. 2 6 Медицинские приборно-компьютерные системы. 2 7 Системное и прикладное программное обеспечение 2 8 Компьютерная безопасность. 2 9 Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы <		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
6 Медицинские приборно-компьютерные системы. 2 7 Системное и прикладное программное обеспечение 2 8 Компьютерная безопасность. 2 9 Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2						
системы. 2 7 Системное и прикладное программное обеспечение 2 8 Компьютерная безопасность. 2 9 Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышьо. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 <t< td=""><td>5</td><td>Устройства ввода и вывода.</td><td></td><td></td></t<>	5	Устройства ввода и вывода.				
7 Системное и прикладное программное обеспечение 2 8 Компьютерная безопасность. 2 9 Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2	6	Медицинские приборно-компьютерные	2			
обеспечение 2 8 Компьютерная безопасность. 2 9 Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы		системы.				
8 Компьютерная безопасность. 2 9 Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28	7	Системное и прикладное программное	2			
9 Визуальный интерфейс. Приемы работы с мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Осно		обеспечение				
мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2	8	Компьютерная безопасность.				
мышью. 2 10 Файловая система. 2 11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2	9	Визуальный интерфейс. Приемы работы с	2			
11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирования. 2 31 Систе						
11 Текстовый интерфейс. Клавиатура и сочетания клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирования. 2 31 Систе	10	Файловая система.	2			
клавиш. 2 12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2	11		1			
12 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 22 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2						
13 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2	12		2			
14 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
15 Текстовые редакторы и текстовые процессоры 2 16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2						
16 Табличные процессоры 2 17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2						
17 Табличные процессоры 2 18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2						
18 Табличные процессоры 2 19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2						
19 Табличные процессоры 2 20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2		1 1				
20 Системы управления базами данных 2 21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2		1 1	+			
21 Системы управления базами данных 2 22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2						
22 Системы управления базами данных 2 23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2						
23 Растровые графические редакторы 2 24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2			+			
24 Растровые графические редакторы 2 25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2		• -				
25 Редакторы презентаций 2 26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2						
26 Редакторы презентаций 2 27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2						
27 Компьютерные сети 2 28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2		1 1				
28 Облачные сервисы 2 29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2		Редакторы презентаций				
29 Основы социальной информатики. 2 30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2	27	Компьютерные сети	2			
30 Информационное моделирование. 2 31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2	28	Облачные сервисы	2			
31 Системы программирования. 2 32 Алгоритмы и элементы программирования. 2	29	Основы социальной информатики.	2			
32 Алгоритмы и элементы программирования. 2	30	Информационное моделирование.	2			
	31	Системы программирования.	2			
	32	Алгоритмы и элементы программирования.	2			
33 Алгоритмы и элементы программирования.	33	Алгоритмы и элементы программирования.	2			
34 Алгоритмы и элементы программирования. 2						
35 Алгоритмы и элементы программирования.			1			

36	Программирование в текстовом процессоре.	2	
37	Программирование в табличном процессоре.	2	
38	Средства искусственного интеллекта.	2	
39	Применение информационных технологий в	2	
	медицине.		
40	Информационные технологии в помощь людям	2	
	с ограниченными возможностями здоровья.		
41	Дифференцированный зачет	2	
	Итого:	82	