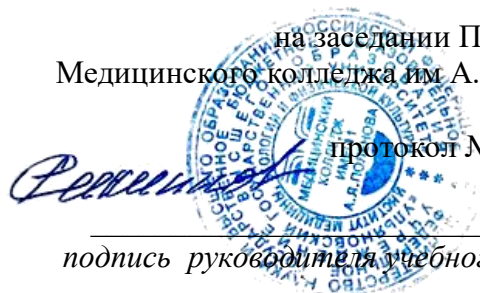


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Педагогического совета
Медицинского колледжа им. А.Л. Поленова ИМЭиФК

протокол № 12 от 20 июня 2022 г



Филиппова С.И.

подпись руководителя учебного подразделения СПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Учебное подразделение	Медицинский колледж им. А.Л. Поленова
Курс	1

Специальность 34.02.01 СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО (2 ГОДА 10 МЕСЯЦЕВ)

код специальности, полное наименование

Форма обучения ОЧНАЯ

очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01 » сентября 2022 г

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № _____ от _____ 20 ____ г

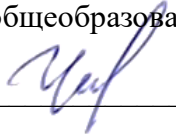
Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № _____ от _____ 20 ____ г

Программа актуализирована на заседании ПЦК/УМС: протокол № _____ от _____ 20 ____ г

Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность
Исаева Людмила Валерьевна	преподаватель

СОГЛАСОВАНО
Председатель ПЦК
общеобразовательных дисциплин

 /Чамина
Л.М.

(подпись)

«20» июня 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УД

1.1. Цели и задачи, результаты освоения (знания, умения)

Целью изучения дисциплины является освоение теоретических знаний и практических умений в области современных информационных и коммуникационных технологий, формированию компетенций по их применению.

Задачи:

формирование информационно-коммуникационной компетентности – знаний, умений и навыков по информатике, необходимые для изучения других общеобразовательных предметов, для их использования в ходе изучения специальных дисциплин профессионального цикла, в практической деятельности и повседневной жизни.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код компетенции	Умения	Знания
ОК 1-13 ПК 1.1 – 1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 2.6	В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; - применять компьютерные и телекоммуникационные средства	результате изучения дисциплины обучающийся должен знать: - основные понятия автоматизированной обработки информации; - общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Программа по УД Информационные технологии в профессиональной деятельности является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 34.02.01 Сестринское дело (2 года 10 мес.) в части освоения блока естественнонаучных дисциплин.

Учебная дисциплина обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 1 – 13, ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.3, 2.6

1.3. Количество часов на освоение программы

максимальной учебной нагрузки обучающегося 118 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;
самостоятельной работы обучающегося 40 часа.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УД

2.1. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	118
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78/78
в том числе:	
теоретическое обучение	32/32
практические занятия	46/46
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
- составление рекомендаций по безопасной работе за компьютером; - выполнение задания по учебнику; - подготовка к устным ответам на вопросы по теме, - подготовка сообщений, докладов по изучаемым темам, - подготовка презентаций, - подготовка творческих работ, - решение задач	40
<i>Текущий контроль знаний в форме: устного опроса, тестирования, проверки выполнения практических заданий, проверки выполнения сообщений и докладов, проверки составления конспекта</i>	
<i>Промежуточная аттестация в форме Дифференцированного зачета</i>	

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/ исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися, для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

2.2. Тематический план и содержание

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	Форма текущего контроля
Раздел 1	Цифровая грамотность			
Тема 1.1 Информация и информационные процессы	Содержание учебного материала Понятие информации, её виды и свойства. Информатика как наука и как вид практической деятельности. История возникновения информатики как науки. Роль информатики в современном обществе.	2	1	Тестирование
	Теоретическое обучение	2		
Тема 1.2 Роль IT-технологий в медицине	Содержание учебного материала Истории развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ. Универсальные настольные ПК. Блокнотные компьютеры. Карманные ПК. Компьютеры-телефоны. Носимые персональные компьютеры. Специализированные ПК. Суперкомпьютеры. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Роль ЭВМ в медицинских учреждениях. Развитие технических средств. Медицинские информационные технологии: возможности и перспективы.	2	2	Устный опрос
	Теоретическое обучение	2		
Тема 1.3 Базовая аппаратная конфигурация ПК	Содержание учебного материала Вычислительная система, компьютер. Принцип действия компьютера. Механические первоисточники.	4	2	Защита сообщений
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщений по теме «Аппаратное устройство ПК»	2		
Тема 1.4 Принципы обработки информации компьютером. Системы счисления	Содержание учебного материала Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера.	4	1, 2	Тестирование, проверка решения задач
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Решение задачи на нахождение количества информации; Решение задач на перевод чисел из одной системы счисления в	2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	другую.			
Тема 1.5 Виды программного обеспечения компьютеров. Техника безопасности	Содержание учебного материала	4		
	Арифметические и логические основы работы компьютера. Аппаратные и программные средства ЭВМ. Материнская плата. Процессор. Память. Жесткий диск. Дисковод гибких дисков. Дисковод компакт-дисков CD-ROM. Видеокарта (видеоадаптер). Звуковая карта. Сетевая карта. Техника безопасности при работе с ПК.		2	Проверка выполнения заданий
	Теоретическое обучение	2		
	Практическое занятие №1 «Операционная система»	2		
Тема 1.6 Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов	Содержание учебного материала	4		
	Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения		2	Устный опрос. Проверка конспекта
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление опорного конспекта. Работа с учебной литературой	2		
Тема 1.7 Функциональные клавиши и их назначение	Содержание учебного материала	2		
	Назначение клавиш клавиатуры. Функциональные клавиши (F1-F12). Алфавитно-цифровые клавиши. Управляющие клавиши. Клавиши редактирования. Основные сочетания клавиш.		2	Проверка выполнения практических работ
	Практическое занятие № 2 «Клавиатура, состав и назначение клавиш ПК»	2		
Тема 1.8 Клавиатурный тренажер	Содержание учебного материала	2		
	Отработка навыков работы с клавиатурой. Клавиатурный тренажер. Работа с разными регистрами.		1	Проверка выполнения практических работ
	Практическое занятие № 3	2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Раздел 2	Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office			
Тема 2.1 Операционная система	Содержание учебного материала	4		
	Назначение и основные функции. Обеспечение автоматического запуска. Управление установкой, исполнением и удалением приложений. Обслуживание компьютера и прочие функции операционных систем. Файл, файловая структура.		2, 3	Устный опрос, проверка конспекта
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка сообщений на тему «Виды операционных систем. Сравнительная характеристика ОС».	2		
Тема 2.2 Информационные технологии обработки текстовой информации	Содержание учебного материала	6		
	Виды программных средств, предназначенных для работы с текстами. Текстовый редактор, текстовый процессор, редакционно-издательские системы. Принцип работы текстового редактора. Приемы работы с командами строки меню: - ввод и редактирование текста; форматирование текста; поиск и замена текста; орфографический контроль; работа с файлами; печать; помощь.		2, 3	Проверка конспекта, выполнения практических работ, тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Практическое занятие № 4 «Информационные технологии обработки текстовой информации»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся: Составление опорного конспекта и выполнение заданий из учебника	2		
Тема 2.3 Текстовые процессоры. Основные понятия, правила редактирования текста	Содержание учебного материала	2		
	Понятие текстовых процессоров и текстовых редакторов. Назначение. Виды. MS Word. Назначение. Интерфейс. Набор и форматирование текста. Ввод сносок, контекстный поиск и замена, проверка правописания в документе, использование словаря синонимов, удаление переноса слова. Форматирование текста. Оформление страницы документа: разметка страницы, вставка номеров страниц, верхний и нижний колонтитулы, вставка сносок, разрыв страницы, формирование оглавления.		2	Устный опрос. Проверка выполнения практических работ
	Практическое занятие № 5 «Текстовый редактор, форматирование текста»	2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Тема 2.4 Создание медицинской документации	Содержание учебного материала	4		
	Основные понятия форм. Построение форм. Заполнение форм. Создание электронных версий бланков и шаблонов документов. Форматирование текста. Изучение способов автоматизации редактирования и создание сложных текстовых документов.		2, 3	Устный опрос, проверка выполнения практических работ
	Практическое занятие № 6 «Разработка и создание документов медицинского назначения»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение заданий из учебника. Работа с учебной литературой	2		
Тема 2.5 Оформление медицинской документации	Содержание учебного материала	4		
	Создание шаблона медицинской карты. Заполнение полей формы. Работа со строкой состояния. Заполнения карты данными пациентов. Защита и сохранение формы		3	Проверка выполнения практических работ
	Практическое занятие № 7 «Медицинская карта амбулаторного больного»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой	2		
Тема 2.6 Основы делового письма	Содержание учебного материала	6		
	Классификация деловых писем. Стандарты для оформления деловых писем. Правила оформления делового письма используя возможности текстового редактора и в соответствии с требованиями делопроизводственного стандарта. Колонтитулы		2	Проверка выполнения практических работ
	Теоретическое обучение	2		
	Практическое занятие № 8 «Электронное деловое письмо»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой	2		
Тема 2.7 Работа с графическими объектами	Содержание учебного материала	2		
	Создание графических объектов и схем. Режим просмотра документа. Работа с графическими объектами: работа с рисунками и изображениями.		2	Устный опрос. Проверка выполнения практических работ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	Практическое занятие № 9 «Создание графических объектов и схем»	2		
Тема 2.8 Создание и форматирование табличных объектов	Содержание учебного материала	2		
	Работа с таблицами: создание, редактирование, форматирование таблиц. Работа с диаграммами: создание базовой диаграммы и настройка внешнего вида диаграммы.		2, 3	Проверка выполнения практических работ, тестирование
	Практическое занятие № 10 «Текстовый процессор Microsoft Word: создание таблиц»	2		
Тема 2.9 Информационная технология обработки данных в среде табличного процессора	Содержание учебного материала	4		
	Назначение и возможности Microsoft Excel. Изучение программного интерфейса Microsoft Excel. Создание и редактирование табличного документа. Выполнение операции перемещения, копирования и заполнения ячеек. Обработка информации средствами Microsoft Excel		2, 3	Проверка выполнения практических работ, тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Практическое занятие № 11 «Обработка информации средствами Microsoft Excel»	2		
Тема 2.10 Объекты электронной таблицы и их характеристики	Содержание учебного материала	4		
	Классификация объектов. Элементарные объекты: строки, столбцы, ячейки, диапазоны ячеек. Параметры объекта. Объекты диаграммы: имя, тип, размещение, ряд, ось, заголовок, легенда, область построения. Типовые действия над объектами электронной таблицы. Решение задач, вычисления, подбор параметров.		2	Проверка выполнения практических работ. Проверка конспекта
	Практическое занятие № 12 «Обработка информации средствами Microsoft Excel. Поиск решения. Подбор параметров»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление опорного конспекта. Работа с учебной литературой	2		
Тема 2.11 Создание, редактирование табличного документа	Содержание учебного материала	2		
	Создание и заполнение данных в таблице. Текстовый тип данных. Числовой тип данных. Операции с ячейками. Ввод и редактирование данных в ячейках.		2	Устный опрос. Проверка выполнения

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	Перемещение данных. Выполнение расчета арифметических и логических выражений, проведения операций над данными			практических работ
	Практическое занятие № 13 «Выполнение расчета арифметических и логических выражений, проведения операций над данными»	2		
Тема 2.12 Построение, редактирование графиков, диаграмм	Содержание учебного материала	4		
	Типы диаграмм. Создание всевозможных графиков и диаграмм в Excel. Мастер диаграмм. Название диаграммы и подписи оси. Редактирование данных.		2	Проверка выполнения практических работ, Защита сообщений
	Практическое занятие № 14 «Построение диаграмм и графиков средствами Microsoft Excel»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения на тему: «Виды графиков, диаграмм и поверхностей в Excel»	2		
Тема 2.13 Использование функций и формул	Содержание учебного материала	4		
	Изучение основных приемов выполнения вычислений. Использование в таблице простых формул. Создание и заполнение данных в таблице. Встроенные функции		2	Проверка выполнения практических работ и заданий, тестирование
	Практическое занятие № 15 «Форматирование таблиц и вычисления в MS Excel»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение заданий из учебника. Работа с учебной литературой	2		
Тема 2.14 Выполнение расчетов в табличном процессоре	Содержание учебного материала	4		
	Работа с формулами и функциями. Создание и заполнение данных в таблице. Выполнение расчётных операций. Применение встроенных статистических функции Excel для расчетов.		2, 3	Устный опрос. Проверка выполнения практических работ и заданий
	Практическое занятие № 16 «Работа с мастером функций средствами Microsoft Excel»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	2	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	Оформление мультимедийной презентации на тему: «MS Excel для решения бытовых задач»			
Тема 2.15 Применение табличного процессора Excel для решения медицинских задач	Содержание учебного материала	4		
	Абсолютная, относительная, смешанная ссылка. Создание и заполнение данных в таблице. Использование математической модели в Excel. Формирование запросов для работы с электронными каталогами		2	Устный опрос. Проверка выполнения практических работ и заданий
	Практическое занятие № 17 «Выполнение автоматических расчетов с помощью мастера функций»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение заданий из учебника	2		
Тема 2.16 Создание и применение сводных таблиц	Содержание учебного материала	4		
	Освоение навыков создания, редактирования и анализа данных на основе сводных таблиц. Суммирование, фильтрация, выборка, анализ и представление табличных данных. Построение графиков и диаграмм		2	Проверка выполнения практических работ
	Практическое занятие № 18 «Построение диаграмм и графиков»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой	2		
Тема 2.17 Информационная технология хранения данных	Содержание учебного материала	4		
	Назначение и основные возможности базы данных (БД). Структура простейшей базы данных. Режимы работы с базами данных. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения.		2	Устный опрос, проверка конспекта
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление опорного конспекта. Работа с учебной литературой.	2		
Тема 2.18 Создание БД	Содержание учебного материала	2		
	Создание новой базы данных. Создание таблицы базы данных. Определение полей таблицы. Создание базы данных с помощью шаблона. Создание базы данных без шаблона. Копирование данных из другого источника в базу данных. Добавление части приложения. Запуск программы. Создание пустой базы данных. Ввод данных.		2	Устный опрос, проверка выполнения практических работ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	Теоретическое обучение	2		
Тема 2.19 Работа с БД «Список пациентов»	Содержание учебного материала	4		
	Создание таблицы в режиме конструктора базы данных «Список Пациентов». Ввод и сортировка данных. Построение запросов Изучение электронных коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.		2	Проверка выполнения заданий
	Практическое занятие № 19 «Создание таблицы в режиме конструктора»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой. Проработка учебного материала по созданию БД	2		
Тема 2.20 Создание запросов, отчетов	Содержание учебного материала	2		
	Создание макета запроса: выборка полей, включенных в запрос, описание вычисляемых полей, описание групповых операций над записями исходных таблиц, указание условий отбора. Вычисления в запросах. Фильтрация и сортировка данных	2	2	Проверка выполнения практических работ
	Практическое занятие № 20 «Фильтрация и сортировка данных»			
Тема 2.21 Современные способы создания презентации	Содержание учебного материала	4		
	Приемы работы с командами строки меню MS PowerPoint. Функции и возможности. Панели инструментов. Основное правило презентаций. Физиологические особенности восприятия цветов и форм. Общие правила использования шрифтов. Содержание и расположение информационных блоков.		2,3	Устный опрос, проверка выполнения заданий
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подбор материала для размещения в презентацию	2		
Тема 2.22 Группы инструментов среды Power Point	Содержание учебного материала	2		
	Инструменты. Меню. Панель: стандартная, рисования, анимации, форматирования. Структура. Создание презентаций в Microsoft PowerPoint. Работа над презентацией: ввод текста, рисунков, диаграмм. Операции со слайдами: удаление, перестановка, вставка новых		2	Устный опрос. Проверка выполнения практических

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	слайдов. Подготовка к демонстрации, показ слайдов.			работ
	Практическое занятие № 21 «Создание презентаций в Microsoft PowerPoint»	2		
Тема 2.23 Создание и оформление презентации. Наложение звука и анимации	Содержание учебного материала	4		
	Выбор темы. Определение цели. Подготовка текста. Проработка дизайна слайдов. Подбор структуры текста и шрифта. Подбор шрифтовых пар. Поиск цветовых решений. Подбор фото и картинок для оформления.		2	Устный опрос. Проверка выполнения практических работ. Защита презентации
	Практическое занятие № 22 «Работа со структурой презентации»	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление мультимедийной презентации на медицинскую тематику	2		
Раздел 3	Информационно-коммуникационные технологии работы в компьютерной сети			
Тема 3.1 Сетевые технологии обработки информации	Содержание учебного материала	4		
	История развития, назначение. Классификация компьютерных сетей по территориальному признаку: локальные, городские, глобальные сети. Классификация сетей по масштабам подразделения: сети отделов, корпоративные сети		2	Устный опрос, проверка выполнения заданий
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой	2		
Тема 3.2 Интернет. Представление о сервисах Интернета	Содержание учебного материала	4		
	Краткая история Интернета. Основы функционирования Интернета. Информационные сервисы сети Интернет: электронная почта, телеконференции, Всемирная паутина, файловые архивы и т. д. Поисковые информационные системы. Разновидности и основное назначение компьютерных сетей. Изучение поисковых служб и серверов. Электронная почта		2	Устный опрос, проверка конспекта, тестирование
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся: Составление опорного конспекта. Работа с учебной литературой	2		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Тема 3.3 Электронные коммуникации в профессиональной деятельности	Содержание учебного материала	2		
	Виды электронных медицинских карт. Электронная подпись. Построение математических моделей. Заполнение и оформление медицинской карты. Виды и классификация применяемых в медицине информационных технологий. Обработка текстовых медицинских документов. Телемедицина. Математическое моделирование в медицине (технология обработки чисел). Создание и работа ИС (технологии обработки данных).		3	Устный опрос. Проверка выполнения практических работ, защита докладов
	Теоретическое обучение	2		
Тема 3.4 Защита информации. Антивирусные программы.	Содержание учебного материала	2		
	Антивирусные программы. Разновидности антивирусных программ. Принцип работы. Настройка программы. Выбор объекта для проверки. Режим проверки. Выход из программы		2, 3	Устный опрос, проверка и выполнения заданий, тестирование
	Практическое занятие № 23 «Интерфейс антивирусной программы»	2		
Вопросы к дифференцированному зачету 1. Виды информации 2. Носители информации. 3. Кодирование и измерение информации. 4. Информационные процессы. 5. Применение информационных технологий в системе здравоохранения 6. Возможные варианты использования информационных технологий в период обучения в колледже. 7. Базовая конфигурация персонального компьютера. 8. Техника безопасности и здоровье сберегающие технологии при работе с персональным компьютером. 9. Информационная безопасность. Защита информации от несанкционированного доступа. 10. Архивирование информации как средство защиты. 11. Защита информации от компьютерных вирусов. 12. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. 13. Антивирусные программы: классификация, функциональность, рейтинг 14. Операционная система Windows (файл, папка, система вложенных папок, путь к файлу, имя и расширение файла).				

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

15. Управление окнами. Меню и запросы.
16. Обмен данными через буфер обмена.
17. Свойства объектов: Рабочего стола, файлов, папок, и действия над ними.
18. Возможности текстового процессора.
19. Создание, открытие и сохранение документов.
20. Редактирование документов: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа и в другой документ, их удаление.
21. Шрифтовое оформление текста.
22. Поиск и замена фрагментов текста.
23. Проверка правописания и перенос слов.
24. Установка параметров страниц и разбиение текста на страницы. Колонтитулы.
25. Установка параметров печати. Вывод документа на печать
26. Соединение текста с рисунками.
27. Вставка рисунка из библиотеки картинок, из файла.
28. Операции со вставленными рисунками: перемещение, масштабирование, изменение размера, создание рамки вокруг рисунка.
29. Создание схем для оформления текста учебно-исследовательской работы.
30. Использование объектов WordArt.
31. Работа с таблицами, преобразование в таблицу существующего текста.
32. Понятие о форматировании таблицы. Вставка, удаление, перемещение элементов таблицы.
33. Автоформатирование, его варианты.
34. Работа с границами и заливкой таблицы.
35. Виды диаграмм: гистограммы, круговая.
36. Алгоритм создания диаграммы, внесение данных в таблицу, аргументированный выбор типа диаграммы.
37. Работа с параметрами диаграммы.
38. Операции со слайдами: удаление, перестановка, вставка новых слайдов.
39. Работа с шаблонами оформления и цветовыми схемами.
40. Создание слайдов с рисунками, диаграммами и таблицами.
41. Вставка в презентацию аудио и видео компонентов.
42. Работа по художественному оформлению создаваемой презентации.
43. Подготовка к демонстрации и показ слайдов.
44. Окно программы MS Excel. Операции с ячейками.
45. Создание и оформление таблицы.
46. Перемещение по таблице, выделение фрагментов, удаление, перемещение, копирование и вставка фрагментов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

47. Печать таблицы. 48. Выполнение математических расчетов. Способы создания диаграмм на основе введенных в таблицу данных. 49. Редактирование диаграмм. Форматирование диаграмм. Типы и оформление диаграмм в учебно-исследовательских работах. 50. Базы данных и системы управления базами данных. 51. Назначение и основные возможности базы данных. Структура простейшей базы данных. 52. Свойства полей базы данных. Типы данных. Безопасность баз данных. 53. Назначение и основные возможности базы данных. Режимы работы с базами данных. Объекты базы данных. 54. Передача информации. Компьютерные телекоммуникации: назначение, структура, ресурсы. 55. Локальные и глобальные компьютерные сети. Сеть типа «клиентсервер». 56. Сеть Internet: структура, адресация, протоколы передачи. Способы подключения. 57. Браузеры. Службы Internet: WWW, электронная почта и новости. 58. Медицинские ресурсы Internet. Информационные ресурсы. 59. Поиск информации. Назначение и возможности информационнопоисковых систем 60. Автоматизированное рабочее место медицинского персонала.			
Всего	118		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УД

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация УД требует наличия учебного кабинета информатики.

Помещение – 26, 28. Кабинет информатики. Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (432005, г. Ульяновск, ул. Аблукова, д. 31)

Помещение укомплектовано ученической доской и комплектом мебели (посадочных мест - 20). Комплект переносного мультимедийного оборудования: ноутбук с выходом в Интернет, проектор, экран. Wi-Fi с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС.

Помещение -11а. Отдел обслуживания Медицинского колледжа научной библиотеки с зоной для самостоятельной работы. (432005, г. Ульяновск, ул. Аблукова, д. 31) Помещение укомплектовано ученической доской и комплектом мебели (посадочных мест - 16). Компьютерная техника и Wi-Fi с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

Основная:

1. *Гаврилов, М. В.* Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489603>
2. *Трофимов, В. В.* Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491211>
3. *Трофимов, В. В.* Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491213>

Дополнительная:

1. *Советов, Б. Я.* Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489604>
2. *Торадзе, Д. Л.* Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 158 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15282-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488161>
3. Жуков, Р.А. Язык программирования Python. Практикум : Учебное пособие / Жуков Роман Александрович; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Тульский ф-л. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 216 с. - Среднее профессиональное образование. - Режим доступа: ЭБС Znanium; по подписке. - ISBN 978-5-16-015638-5. - ISBN 978-5-16-108139-6

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Периодические издания:

1. **Информатика** и ее применения [Электронный ресурс] / учредитель Федеральный исследовательский центр "**Информатика** и управление" РАН. - Москва, 2020-2021. - Издается с 2007 г.; Выходит 4 раза в год. - URL : <https://elibrary.ru/contents.asp?id=37170975>. - Открытый доступ ELIBRARY. - Текст : электронный. - ISSN 1992-2264.

Ссылка на ресурс <https://elibrary.ru/contents.asp?id=37170975>

2. Системы и средства информатики [Электронный ресурс] / учредитель Федеральный исследовательский центр "**Информатика** и управление" РАН. - Москва, 2020-2021. - Издается с 1989 г.; Выходит 4 раза в год. - URL : <https://elibrary.ru/contents.asp?id=37625956>. - Открытый доступ ELIBRARY. - Текст : электронный. - ISSN 0869-6527.

Ссылка на ресурс <https://elibrary.ru/contents.asp?id=37625956>

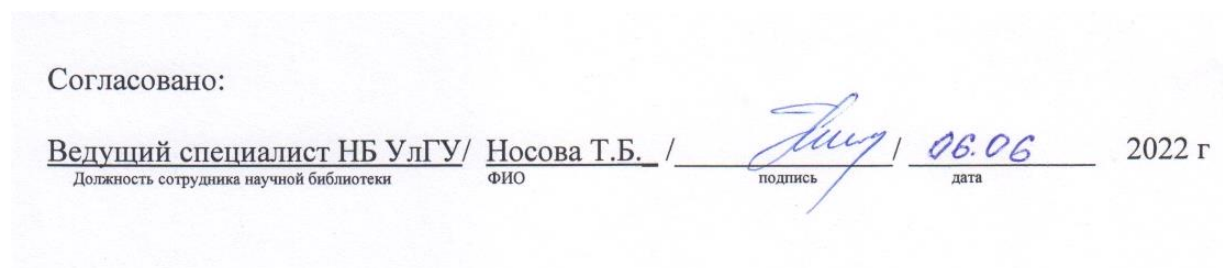
3. Прикладная **информатика** [Электронный ресурс] . - Москва, 2018-2022. - 1 раз в 2 месяца. - URL : <https://dlib.eastview.com/browse/publication/66410>. - Текст : электронный. - ISSN 0031-403X.

Ссылка на ресурс <https://dlib.eastview.com/browse/publication/66410>

4. 4. Век информации [Электронный ресурс] / учредитель Институт «Высшая школа журналистики и массовых коммуникаций» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет». - Санкт-Петербург, 2019 – 2021. - Издается с 1998 г.; Выходит 4 раза в год; Открытый доступ ELIBRARY. - ISSN 2306-417X. **Ссылка на ресурс** <https://elibrary.ru/contents.asp?id=37212008>

Учебно-методические:

1. Филиппова О.В. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине ЕН. 01 Информатика для 1 курса специальности 31.02.01 «Лечебное дело» / О. В. Филиппова; УлГУ, Мед. колледж им. А. Л. Поленова. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 467 КБ). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/6802>.



Информационные справочные системы современных информационно-коммуникационных технологий:

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

<https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. – Москва, [2022]. – URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. – Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](#) : федеральный портал . – URL:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

<http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: [http://www.edu.ru.](http://www.edu.ru/) – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

• Программное обеспечение:

1. ОС Microsoft Windows
2. Microsoft Office
3. «Мой Офис Стандартный»

Согласовано:

Зам начальника УИТиТ / Ключкова А.А. / 06.06.2022 г.
Должность сотрудника УИТиТ ФИО Подпись Дата

3.3. Специальные условия для обучающихся с ОВЗ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

– в случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
----------------------------	---	------------------	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Раздел 1. Цифровая грамотность			
Тема 1.3 Базовая аппаратная конфигурация ПК	Подготовка сообщений по теме «Аппаратное устройство ПК»	3	Защита сообщений
Тема 1.4 Принципы обработки информации компьютером. Системы счисления	Решение задачи на нахождение количества информации; Решение задач на перевод чисел из одной системы счисления в другую.	3	Проверка решения задач
Тема 1.6 Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов	Составление опорного конспекта. Работа с учебной литературой	2	Устный опрос. Проверка конспекта
Раздел 2. Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office			
Тема 2.1 Операционная система	Подготовка сообщений на тему «Виды операционных систем. Сравнительная характеристика ОС».	2	Устный опрос. Защита сообщений
Тема 2.2. Информационная технология обработки текстовой информации	Составление опорного конспекта и выполнение заданий из учебника	2	Проверка конспекта и заданий
Тема 2.4 Создание медицинской документации	Выполнение заданий из учебника. Работа с учебной литературой	2	Проверка выполнения заданий
Тема 2.5 Оформление медицинской документации	Работа с учебной литературой	2	Устный опрос
Тема 2.6 Основы делового письма	Работа с учебной литературой	2	Устный опрос
Тема 2.10 Объекты электронной таблицы и их характеристики	Составление опорного конспекта. Работа с учебной литературой	1	Устный опрос. Проверка конспекта
Тема 2.12 Построение, редактирование графиков, диаграмм	Подготовка сообщений на тему: «Виды графиков, диаграмм и поверхностей в Excel»	1	Защита сообщений
Тема 2.13 Использование функций и формул	Выполнение заданий из учебника. Работа с учебной литературой	1	Проверка выполнения заданий
Тема 2.14 Выполнение расчетов в табличном процессоре	Оформление мультимедийной презентации на тему: «MS Excel для решения бытовых задач»	1	Защита презентации
Тема 2.15 Применение табличного процессора Excel для решения медицинских задач	Выполнение заданий из учебника	2	Проверка выполнения заданий
Тема 2.16 Создание и применение сводных таблиц	Работа с учебной литературой	2	Устный опрос
Тема 2.17 Информационная технология хранения данных	Составление опорного конспекта. Работа с учебной литературой.	2	Устный опрос. Проверка конспекта
Тема 2.19	Работа с учебной литературой.	2	Устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Работа с БД «Список пациентов»	Проработка учебного материала по созданию БД		
Тема 2.21 Современные способы создания презентации	Подбор материала для размещения в презентацию	2	Проверка выполнения задания
Тема 2.23 Создание и оформление презентации. Наложение звука и анимации	Оформление мультимедийной презентации на медицинскую тематику	2	Защита презентации
Тема 2.26 Создание видеоролика с помощью приложения	Составление опорного конспекта	2	Устный опрос. Проверка конспекта
Раздел 3. Информационно-коммуникационные технологии работы в компьютерной сети			
Тема 3.1 Сетевые технологии обработки информации	Работа с учебной литературой	2	Устный опрос
Тема 3.2 Интернет. Представление о сервисах Интернета	Составление опорного конспекта. Работа с учебной литературой	2	Устный опрос. Проверка конспекта

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УД

Контроль и оценка результатов освоения УД осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты (усвоенные знания, освоенные умения и компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы, методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1- ОК 3 ПК 1.1- ПК 1.5	- воспроизводит технологию; - применяет технологию с учетом изменения параметров; - называет ресурсы; - выбирает способ решения задачи; - оценивает продукт и результат своей деятельности	- наблюдение на теоретических занятиях; - наблюдение и оценка результатов практической работы
ОК 4. - ОК 8, ОК 1, ПК 1.6- ПК 1.7 ПК 2.1- ПК 2.4	- выделяет информацию из источника; - извлекает информацию из нескольких источников; - предлагает структуру для систематизации информации; - выделяет в источнике информации вывод	- наблюдение на теоретических занятиях; - наблюдение и оценка результатов практической работы
ОК 9 — ОК 12, ПК 2.2 — ПК 2.6 ПК 3.1- ПК 3.3	- применяет ИКТ, демонстрируя стандартные операционные умения; - определяет уровень владения ИКТ в решении учебных стандартных задач; - ориентируется в способах умений непрерывного приобретения знаний	- наблюдение на теоретических занятиях; - наблюдение и оценка результатов практической работы

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

ОК 8 — ОК 12, ПК 3.1 — ПК 3.4	- называет трудности; - указывает точки успеха и роста; - формулирует запрос на знания, умения, навыки, способы деятельности для решения задачи	- наблюдение на теоретических занятиях; - наблюдение и оценка результатов практической работы
ОК 9 — ОК 12, ПК 2.2- ПК 2.6 ПК 3.1 — ПК 3.4	-осваивает современные технологии через различные формы повышения квалификации; -вносит изменения в свою деятельность в условиях смены технологий; - осознает, анализирует свой уровень владения технологиями; -оценивает продукт своей деятельности; - корректирует свои действия в зависимости от результата деятельности	- наблюдение на теоретических занятиях; - наблюдение и оценка результатов на практических занятиях

Разработчик


подпись

преподаватель
должность

Исаева Л.В.
ФИО