

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор МК ИнгГУ  
\_\_\_\_\_ Л.Б. Наурбиева  
«\_23\_»\_\_мая\_\_ 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП 01.«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

---

*(индекс дисциплины по учебному плану, наименование модуля)*

**Специальность**

34.02.01. Сестринское дело  
(базовая подготовка)

**Квалификация выпускника**

Медицинская сестра / Медицинский брат

**Форма обучения**

очная

Магас, 2024

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 01. «Информационные технологии в профессиональной деятельности» составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело, с учетом ПООП. Предназначена для изучения названной дисциплины в Медицинском колледже ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» в пределах освоения программ подготовки специалистов среднего звена.

**Организация-разработчик: Медицинский колледж ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**

Программу составили:

1. Азиева Ж.Х. – преподаватель СД \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись)

2. Горбакова З.С. – преподаватель СД \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)

Программа рассмотрена ЦМК Медицинского колледжа ИнгГУ

протокол № \_\_9\_\_ от «\_\_06\_\_» \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_ 2024 года

Председатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Аушева З.Р. \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Программа одобрена Методическим советом Медицинского колледжа ИнгГУ

протокол № \_\_5\_\_ от «\_\_15\_\_» \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2024 года

Председатель Методического совета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Куркиева А.А. \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ  
ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Информационные технологии в профессиональной  
деятельности»**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 01.«Информационные технологии в профессиональной деятельности»»**

## **1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03. ОК 05, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3., ПК 3.4.

## **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03. ОК 05, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3., ПК 3.4	<ul style="list-style-type: none"><li>- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</li><li>- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;</li><li>- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- основные понятия автоматизированной обработки информации;</li><li>- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;</li><li>- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li><li>- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li><li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</li><li>- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.</li></ul>

## **1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>82</b>
в т. ч.:	
теоретическое обучение	12
практические занятия	24
<i>Самостоятельная работа</i>	46
<i>Консультации</i>	10
<b>Промежуточная аттестация (курсовая работа) 3 семестр</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень усвоения
1	2		3	4
Раздел 1. Техническая и программная база информатики.				
Тема 1.1. Аппаратное обеспечение компьютера.	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 02, ОК 03. ОК 05, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3., ПК 3.4
	1.	Назначение, принцип работы, основные пользовательские характеристики устройств ПК: ввода-вывода, отображения, хранения и передачи информации.		
	2.	Магистрально-модульный принцип архитектуры ЭВМ.		
	Самостоятельная работа при изучении темы		4	
	1	Подготовка сообщения по теме «Современные устройства ввода-вывода».		
	2	Подготовка сообщения по теме «Виды и основные характеристики современного ПК (внешний вид, объем внешней и оперативной памяти, особенности конфигурации устройств)»		

	3	Оформление мультимедийной презентации «Принципы работы ПК».		
Тема 1.2. Программное обеспечение компьютера. Операционная система WINDOWS.	1	Принцип программного управления компьютером. Классификация ПО.	2	
	2	Особенности использования программного обеспечения компьютера. Системное ПО. Операционные системы.		
	Самостоятельная работа при изучении темы			
	1	Создание кроссворда по теме: «Аппаратное и программное обеспечение современного ПК», составление конспекта дополнительного материала.	4	
	2	Подготовка сообщения по теме: «Операционная система Windows»		
3	Оформление мультимедийной презентации «Версии операционной системы Windows. Краткие характеристики».			
Раздел 2.Организация профессиональной деятельности с помощью средств MicrosoftOffice.				
Тема 2.1. Обработка информации средствами Microsoft Word	Содержание учебного материала			
	1.	Настройка пользовательского интерфейса.		
	2.	Создание и редактирование текстового документа.		
	3.	Настройка интервалов. Абзацные.		
	4.	Работа со списками.		
	5.	Создание и форматирование таблиц.		
	6.	Стили в документе. Использование гиперссылок.		
	7.	Создание титульного листа. Изменение регистра символов.		
	8.	Вставка графических изображений в документ. Объекты Word Art.		
	9.	Оформление страниц.		
	10	Печать документа.		
	Практические занятия			
	1) Технология работы в MS Word. Создание таблиц.		2	ОК 01, ОК 02, ОК 03. ОК 05, ПК

	2) Создание диаграмм MS Word.		2	1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3., ПК 3.4
	<b>Самостоятельная работа при изучении темы</b>		4	
	1.	Подготовка сообщения по теме «Текстовые редакторы».		
	2.	Создание реферата по теме «Коммуникационные технологии»		
	3.	Создание кроссворда по теме «Обработка информации средствами Microsoft Word».		
	4.	Создание мультимедийного документа «Внешние устройства»		
Тема 2.2. Обработка информации средствами Microsoft Excel	<b>Содержание учебного материала</b>		2	
	1.	Назначение и интерфейс.		
	2.	Ввод данных в ячейки. Выделение областей в таблице.		
	3.	Создание и редактирование табличного документа.		
	4.	Выполнение операции перемещения, копирования и заполнения ячеек. Автозаполнение.		
	5.	Способы создания диаграмм на основе введенных в таблицу данных. Редактирование диаграмм. Форматирование. Типы и оформление.		

	6.	Ссылки. Встроенные функции. Статистические функции.		ОК 01, ОК 02, ОК 03. ОК 05, ПК 1.1, ПК 2.1,
	7.	Выполнение математических расчетов.		
	8.	Фильтрация (выборка) данных из списка. Логические функции. Функции даты и времени.		
	9.	Сортировка данных.		
	Практические занятия			
	1) Технология работы в электронных таблицах MS Excel.		2	
	2) Использование основных возможностей электронных таблиц MS Excel.		2	
	Самостоятельная работа при изучении темы:		4	
	1	Оформление мультимедийной презентации по теме «Электронные таблицы»		
	2	Подготовка сообщения по теме «Обработка информации средствами Microsoft Excel».		
	Содержание учебного материала:			

<b>Тема 2.3.</b> Обработка информации средствами Microsoft Access.	1.	Назначение и интерфейс Microsoft Access. Создание базы данных.	2	ПК 2.2, ПК 3.3., ПК 3.4
	2.	Создание таблиц.		
	3.	Создание связей между таблицами.		
	4.	Редактирование данных таблицы.		
	5.	Редактирование структуры таблицы.		
	6.	Создание запросов.		
	7.	Создание форм.		
	8.	Составление отчетов.		
	<b>Практические занятия</b>			
	1.	Базы данных. Основные понятия и объекты СУБД MS Access.	2	
	2.	Создание БД «Поликлиника».	2	
	<b>Самостоятельная работа при изучении темы:</b>		<b>6</b>	
	1	Оформление мультимедийной презентации по теме «Базы данных»		

	2	Создание кроссворда по теме «Обработка информации средствами Microsoft Access».		
	3	Составление реферативного сообщения (М.Г.Гилярова с.359)		
Тема 2.4. Технология представления информации в виде электронных презентаций	Содержание учебного материала:		2	
	1.	Общие сведения Разработка плана презентации Создание презентации Настройка параметров презентации Настройка анимации		
	2.	Добавление эффектов мультимедиа Добавление управляющих кнопок Настройка показа презентации		

ОК 01,  
ОК 02,  
ОК 03.  
ОК 05,  
ПК 1.1,  
ПК 2.1,



	Управление показом презентации		ПК 2.2, ПК 3.3., ПК 3.4
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	
1.	Создание презентации в MS Power Point.	2	
	Самостоятельная работа при изучении темы	<b>4</b>	
1.	Создание презентации лекарственного препарата (медицинского прибора)		
2.	Создание кнопочной презентации (переход осуществляется с помощью кнопок) по теме «Структурная классификация организма человека» (М. Г. Гилярова с.392)		
<b>Раздел 3. Компьютерные технологии в медицине.</b>			
<b>Тема 3.1.</b> Работа в глобальных сетях. Медицинские приложения компьютерных сетей.	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1. Поисковые службы Интернет. Поисковые серверы WWW.		
	2. Работа с поисковыми серверами. Язык запросов поискового сервера. Технология поиска.	2	
	3. Структура АИС и их роль в обработке баз данных.		
	4. Автоматизированные системы медицинского назначения.		
	5. Технология создания WEB-сайтов.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	
1.	Создание и заполнение индивидуального сайта.	2	
	<b>Самостоятельная работа при изучении темы</b>	<b>4</b>	
1.	Подготовка реферата по теме: «Интернет».		
2.	Подготовка сообщения по теме «Информационно-поисковые системы».		

	3.	Подготовка сообщения по теме «Положительные и отрицательные стороны компьютеризации».		ОК 01, ОК 02, ОК 03. ОК 05, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3., ПК 3.4
	4.	Создание мультимедийной презентации «Медицинские ресурсы Интернет»		
	5.	Создание WEB-страницы медицинского назначения.		
<b>Тема 3.2.</b> Медицинские информационные системы.	<b>Содержание учебного материала</b>			2
	1.	Медицинская информатика. Источники медицинской информатики.		
	2.	Классификация медицинских информационных систем.		
	3.	Автоматизированное рабочее место медицинского персонала.		
	4.	Информационные автоматизированные системы медицинского назначения.		
	5.	Медицинские приборно-компьютерные системы.		
	<b>Практические занятия</b>			
	1	Использование текстового редактора MS Word для создания форм документов медицинского назначения. Создание комплексных медицинских документов.	2	
	2.	Обобщение знаний по курсу «Информатика». Дифференцированный зачет.	2	
	<b>Самостоятельная работа при изучении темы:</b>			4
	1	Оформление мультимедийной презентации по теме «Автоматизированное рабочее место медицинского персонала»		
	2.	Подготовка доклада по теме «Компьютерные коммуникации в медицине».		
	3.	Подготовка сообщения по теме «История отечественной медицинской информатики».		
<b>ВСЕГО:</b>			<b>82</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- 3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:  
Кабинет «Информатики» оснащенный компьютерами с выходом в Интернет.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- доска классная;
- доска маркерная;
- экран для проектора;
- книжный шкаф;
- кресло офисное;
- жалюзи;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- локальная сеть;
- Интернет;
- мультимедиа проектор;
- МФУ.

Программные средства обучения:

- Операционная система MS Windows;
- Интегрированное офисное приложение MS Office;
- Антивирусная программа.

### **3.2 Информационное обеспечение обучения.**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет - ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники: 1. Информатика для медицинских колледжей : учебное пособие / М.Г. Гилярова. – Ростов н/Д : Феникс, 2017.

2. Информатика. Практикум [Электронный ресурс] / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970439500.html> Дополнительные источники:
  1. Информатика [Электронный ресурс] / В.П. Омельченко, А.А. Демидова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437520.html>
  2. Информатика. Практикум [Электронный ресурс] / В. П. Омельченко, А. А. Демидова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970433812.html>

#### Интернет-ресурсы

1. <http://iit.metodist.ru> - Информатика - и информационные технологии: сайт лаборатории информатики МИОО
2. <http://www.intuit.ru> - Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру)
3. <http://test.specialist.ru> - Онлайн-тестирование и сертификация по информационным технологиям
4. <http://www.iteach.ru> - Программа Intel «Обучение для будущего»
5. <http://www.rusedu.info> - Сайт RusEdu: информационные технологии в образовании
6. <http://www.osp.ru> - Открытые системы: издания по информационным технологиям
7. <http://www.elearnexpo.ru> - Московская международная выставка и конференция по электронному обучению eLearnExpo
8. <http://www.computer-museum.ru> - Виртуальный компьютерный музей
9. <http://www.konkurskit.ru> - Конкурс-олимпиада «КИТ - компьютеры, информатика, технологии»
10. <http://www.olympiads.ru> - Олимпиадная информатика

б

### КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания):	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	

<p>Классифицировать программное обеспечение, внедрять современные прикладные программные средства. Работать с элементами Windows.</p> <p>Осуществлять запуск программ, работать с окном программы и справочной системой Windows. Создавать объекты. Осуществлять их копирование, перемещение, удаление, восстановление.</p>	<p>Оценка выполнения алгоритмов работы в операционной системе MS Windows.</p>
<p>Осуществлять выбор параметров для создания документа в Microsoft Word. Получать справочную информацию по интересующей теме. Создавать, сохранять и открывать документ. Редактировать и форматировать документ. Осуществлять поиск, замену фрагментов текста, проверку правописания. Создавать таблицы в Microsoft Word. Форматировать таблицу. Связывать текст гиперссылками. Использовать формулы. Вставлять графические объекты. Производить оформление страницы документа и вывод на печать.</p>	<p>Оценка выполнения алгоритмов работы в текстовом редакторе Microsoft Word.</p>
<p>Получать справочную информацию по интересующей теме и выполнять первоначальные настройки параметров программы Microsoft Excel . Выполнять операции по автозаполнению отдельных ячеек и диапазонов. Строить и редактировать диаграммы. Производить вычисления при помощи формул. Пользоваться средствами мастера функций. Создавать простейшую базу данных в виде таблицы. Осуществлять сортировку и поиск данных. Выполнять автоматизированные расчеты.</p>	<p>Оценка выполнения алгоритмов работы с электронными таблицами Microsoft Excel.</p>
<p>Создавать базу данных в Microsoft Access.</p> <p>Создавать таблицы и межтабличные связи. Редактировать данные и структуру таблицы. Создавать запросы, формы, делать отчёты.</p>	<p>Оценка выполнения алгоритмов работы с электронными таблицами Microsoft Access.</p>

<p>Осуществлять поиск медицинской информации в сети Интернет, использовать электронную почту. Осуществлять поиск, сбор и обработку информации в автоматизированных системах медицинского назначения. Работать в информационно-справочных системах. Создавать WEB-сайты.</p>	<p>Оценка выполнения алгоритмов работы в сети Интернет и электронной почте.</p>
<p><b>Знания:</b> Основные задачи и направления информатизации общества. Понятия информации. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Устройство персонального компьютера. Программные средства.</p>	<p>Текущий контроль в форме тестирования. Оценка внеаудиторной самостоятельной работы</p>

<p>Алгоритмы запуска программ Microsoft Word. Назначение строки меню, панелей инструментов, рабочей области, строки состояния. Понятия форматирования, редактирования документа. Способы получения справочной информации и выполнения первоначальной настройки параметров редактора. Способы создания, сохранения и открытия документа. Правила набора текста. Приемы удаления, перемещения и копирования фрагментов документа, поиска и замены фрагментов текста, проверки правописания и переноса слов, форматирования текста. Способы создания таблиц, преобразования в таблицу существующего текста и форматирования таблиц. Понятия: гиперссылка, стиль документа. Алгоритмы создания математических формул. Основные приемы работы с рисунками, Word Art, графическими объектами. Настройку оформления страницы документа и вывода на печать. Интерфейс программы Microsoft Excel. Способы получения справочной информации и выполнения первоначальной настройки параметров программы. Понятия: ячейка, диапазон, строка, столбец электронной таблицы, относительная и абсолютная ссылка.</p> <p>Этапы построения и приемы редактирования диаграмм. Правила написания формул, работы с мастером функций. Основные приемы сортировки, фильтрации и поиска информации. Установку параметров страницы и вывода на печать. Интерфейс программы Microsoft Access.</p> <p>Приёмы создания баз данных и таблиц. Алгоритм создания связей между таблицами. Возможности редактирования данных таблицы и структуры таблицы. Способы создания запросов, форм и составления отчётов.</p> <p>Принципы работы и назначение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене.</p>	<p>Текущий контроль в форме тестирования.</p> <p>Оценка внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Проверка, анализ и оценка выполнения домашнего задания по подготовке конспектов.</p> <p>Текущий контроль в форме тестирования. Оценка внеаудиторной самостоятельной работы тем учебного содержания.</p> <p>Текущий контроль в форме тестирования.</p> <p>Оценка внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Текущий контроль в форме тестирования.</p> <p>Промежуточный контроль в форме экзамена</p> <p>Оценка внеаудиторной самостоятельной работы</p>
---	--

Тенденции развития компьютерных коммуникаций в медицине. Понятие медицинских информационных систем. Назначение и особенности поисковых WWW-серверов. Алгоритм поиска медицинской информации в Интернете.

Понятие и классификация автоматизированных информационных систем.

Разновидности автоматизированных рабочих мест медицинского персонала. Технологию создания WEB-сайтов.