

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

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по УР и КО

_____ С.А. Льянова

« 30 » _____ июня _____ 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СОО.01.05. Информатика**

(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, 2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) ОГСЭ.01.05. Информатика 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. Программа может использоваться профессиональными образовательными организациями (естественнонаучного профиля профессионального образования), реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования.
Разработчик: ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» Медицинский колледж.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Гуманитарно-технический колледж

Разработчик: Азиева Жанна Хасановна, преподаватель информатики

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Разработчик: Горбакова З. С., ассистент кафедры «Математика и ИКТ» ИнГУ

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Рецензент: Даурбекова А. М., ст. преподаватель кафедры «Математика и ИКТ» ИнГУ

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Программа рассмотрена на заседании ЦМК

Протокол № 10 от «02» июня 2023 года

Председатель ЦМК _____ / Аушева З.Р.
(подпись) *(Ф.И.О.)*

Программа одобрена Методическим/Педагогическим советом Медицинского колледжа ИнГУ.

Протокол № 9 от «10» июня 2023 года

Председатель _____ / Наурбиева Л.Б.
(подпись) *(Ф.И.О.)*

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1 Область применения программы	4
.	
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	8
2.2.Тематический план и содержание учебной дисциплины	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	15
3.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	15
3.2.Информационное обеспечение обучения	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СОО.01.05. Информатика

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована при изучении информатики в профессиональных образовательных организациях реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования (ППССЗ).

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Информатика» изучается в первом и во втором семестрах на 1 курсе и относится к профильным дисциплинам общеобразовательного цикла.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель:

– разработка более эффективных методов и средств осуществления информационных процессов, определение способов оптимальной научной коммуникации с широким применением современных технических средств.

Задачи:

– сформировать представления о социальных, культурных и исторических факторах становления информатики;

– сформировать основы логического, алгоритмического и математического мышления;

– сформировать умения применять полученные знания при решении различных задач;

– сформировать представления о роли информатики в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;

– сформировать представления о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;

– принятие этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение информации.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен **уметь:**

–использовать готовые прикладные компьютерные программы по выбранной специализации;

–владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;

–соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен **знать:**

–представления о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;

–представления о компьютерно-математических моделях

–способы хранения и простейшей обработке данных;

–понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;

–правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметных:

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

предметных:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
лабораторные работы	80
Индивидуальный проект	1
Форма промежуточной аттестации – зачет 2 семестр	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема. Информационная деятельность человека	Лабораторные работы Информационная деятельность человека	2	2
Раздел 1.	Основы теории информации, информатики и информационных технологий.		
Тема 1. Понятие информации. Меры информации. Ценность информации. Старение информации.	Содержание учебного материала Лабораторные работы Понятие информации. Виды информации. Единицы измерения информации. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. Ценность информации. Старение информации.	2	3
Тема 2. Классификация информационных процессов. Кодирование текста. Кодирование графической информации. Кодирование звука	Содержание учебного материала Лабораторные работы Информационные процессы. Хранение, передача и обработка информации. Процесс передачи информации, источник и приемник информации, сигнал, кодирование и декодирование, скорость передачи информации.	2	3
Тема 3. Арифметическая основа компьютера. Система счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	Содержание учебного материала Лабораторные работы Понятие системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Перевод в десятичную систему счисления, перевод из десятичной системы счисления. Перевод из двоичной системы в 8-ю и 16 –ю системы счисления.	2	3
Тема 4. Арифметические действия в различных системах.	Содержание учебного материала Лабораторные работы Арифметические действия в различных системах.	2	3
Тема 5. Логические основы компьютера. Логическая формула.	Содержание учебного материала Лабораторные работы Решение логических задач средствами алгебры и логики.	2	3
Тема 6. Логические основы компьютера. Логическая формула.	Содержание учебного материала Лабораторные работы	2	3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Решение логических задач с помощью рассуждений		
Тема 7. Основные понятия моделирования.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Алгоритмизация, формализация. Программирование.		
Тема 8. Понятие об информационных технологиях. Их назначение и возможности.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Тестирование аппаратного обеспечения ПК с помощью специализированных программ.		
	Очистка диска встроенными средствами ОС. Очистка диска от мусора и исправление ошибок дополнительным ПО.		
Раздел 2.	Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение.		
Тема 1. Общий состав персональных ЭВМ и вычислительных систем.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Внутренняя архитектура компьютера; Периферийные устройства. Программный принцип управления компьютером.		
Тема 2. Программное обеспечение вычислительной техники.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Составление имен каталогов и файлов, их шаблонов и маршрутов к заданным файлам		
Тема 3. Программное обеспечение вычислительной техники.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Выполнение операций с каталогами и файлами, осуществляя доступ к ним посредством пиктограммы «мой компьютер» и проводник Windows. Создание, установка свойств и удаление ярлыков		
Тема 4. Программное обеспечение вычислительной техники.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Архиватор WINZIP и WINRAR. Создание архива и помещение в него файлов, извлечение файлов из архива		
Тема 5. Основы и проблемы защиты информации.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Методы защиты информации. Компьютерные вирусы. Антивирусы.		
Раздел 3.	Прикладные программные средства		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Программа для работы с графикой paint.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Изучение программы, возможности, форматы поддерживаемых файлов, рисование.		
Тема 2. Звуковые и видеофайлы.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Воспроизведение звука и видео. Конвертирование. Кодеки.		
Тема 3. Знакомство с MS Word.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Интерфейс, назначение вкладок, элементы управления.		
Тема 4. MS Word. Работа с текстом.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Набор текста, ознакомление с элементами управления текстом, форматирование.		
Тема 5. MS Word. Таблицы.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Создание, редактирование, наполнение таблиц.		
Тема 6. MS Word. Формулы и фигуры.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Вставка и редактирование формул. Рисование фигур, составление блок-схем.		
Тема 7. MS Word. Редактор формул Microsoft Eguation. Создание и редактирование колонтитулов.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Набор формул в Microsoft Eguation. Создание и редактирование колонтитулов.		
Тема 8. MS Excel основы.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Интерфейс программы, основные элементы, вкладки, панели.		
Тема 9. MS Excel Ячейки.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Понятие ячейки, наполнение ячеек данными		
Тема 10. MS Excel Параметры.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Параметры страницы. Параметры программы. Свойства документа.		
Тема 11. MS Excel Формат ячеек и создание таблиц.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Формат ячеек. Добавление и удаление элементов таблицы. Стили.		
Тема 12. MS Excel Вычисления в таблицах.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Вставка формул в таблицу. Ссылки и имена. Функции		
Тема 13. MS Excel Диаграммы.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Вставка диаграмм. Настройка и редактирование диаграмм.		
Тема 14. Компьютерные презентации PowerPoint.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Интерфейс программы, основные элементы, вкладки, панели.		
Тема 15. Создание презентаций.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Создание презентации, правила презентаций. Оформление презентации, фон, текст.		
	Вставка объектов (звук, изображения) в презентацию. Анимация, эффекты, шаблоны.		
Раздел 4.	Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных. СУБД ACCESS.		
Тема 1. СУБД Access, основы.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Интерфейс программы, основные элементы, вкладки, панели.		
Тема 2. СУБД Access Создание баз данных.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Создание простейшей базы данных.		
Тема 3. СУБД Access. Создание баз данных.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Создание экранных форм для просмотра, ввода и редактирования.		
Тема 4. СУБД Access. Создание баз данных.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Создание кнопочной формы.		
Тема 5. СУБД Access. Создание баз данных.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Определение связей между таблицами и создание подчинённых форм.		
Тема 6. СУБД Access. Создание баз данных.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практических занятий обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Создание запросов с помощью конструктора Access.		
Тема 7. СУБД Access. Создание баз данных.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Создание и изменение объектов базы данных средствами SQL.		
Тема 8. СУБД Access. Создание баз данных.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Создание отчета.		
Раздел 5.	Локальные и глобальные компьютерные сети ЭВМ.		
Тема 1. Основы работы, адрес, обработка информации, поиск данных. Совместная работа в сети.	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Электронная почта, адрес электронный почты, функционирование электронной почты. Почтовые программы.		
Тема 2. Работа в глобальной сети, электронная почта, конференции, создание Web-страниц, работа с браузером WWW, создание Web-сайтов	Содержание учебного материала	2	3
	Лабораторные работы		
	Телеконференции. WWW. URL-адрес. Браузеры. Файловые архивы. FTP. Поисковые информационные системы.		
	Итого:	80	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия:

- учебного кабинета «Информационные технологии»
- лабораторий «Вычислительной техники и компьютерных сетей».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- специализированная мебель;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- раздаточный материал к лабораторным и практическим занятиям;
- информационные стенды;
- материал для внеаудиторной работы по дисциплине.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры для оснащения рабочего места преподавателя и обучающихся с выходом в сеть Интернет;
- технические устройства для аудиовизуального отображения информации (интерактивная доска, микрофон, web-камера.);
- мультимедийный проектор.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Вычислительной техники и компьютерных сетей»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места обучающихся;
- мультимедийный проектор;
- аудиовизуальные средства обучения (интерактивная доска, микрофон, web-камера.).
- принтер.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Гейн А. Г., Юнерман Н. А. Информатика. 10 класс. Базовый уровень: М., Просвещение, 2019 г.
2. Гейн А. Г., Гейн А.А. Информатика. 11 класс. Базовый уровень. М., Просвещение, 2019 г.

Дополнительные источники:

1. Информатика: Базовый курс/ Симонович С.В.и др. – СПб.: Питер, 2008
2. Колмыкова Е.А., Кумскова И.А. Информатика: учебное пособие для студ. сред. проф. образования. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 416 с.
3. Михеева Е.В., Практикум по информатике. – М.: Издательский центр «Академия», 2008.
4. Михеева Е.В., Информационные технологии в профессиональной деятельности. – М.: Издательский центр «Академия», 2008.

5. Шауцукова Л.З. Учебное пособие для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений. – 4-е изд. – М.: Просвещение, 2008. – 416 с.: ил.
6. Симонович С.В., Евсеев Г.А.Алексеев А. Н. Общая информатика. Учебное пособие для средней школы. – М.: АСТ–Пресс: Инфорком–Пресс, 2007

4. 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
уметь:	
владеть навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;	Формализованное наблюдение и оценка результата практических работ: Изучение принципов настройки и обновления
использовать стандартные приемы написания на алгоритмическом языке программы;	Формализованное наблюдение и оценка результата практических работ: Изучение конструкции материнской платы Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК и определение их совместимости
использовать готовые прикладные компьютерные программы по выбранной специализации;	Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей Изучение принципов настройки и обновления
владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;	Формализованное наблюдение и оценка результата практической работы: Анализ новейших достижений компьютерной техники для модернизации аппаратных средств ПК
соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ	Формализованное наблюдение и оценка результата практической работы:
знать:	
представления о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире	Оценка выполнения тестовых заданий Оценка отчетов по выполнению практической работы Изучение конструкции материнской платы
представления о компьютерно-математических моделях	Оценка выполнения тестовых заданий Оценка отчетов по выполнению практических работ
способы хранения и простейшей обработке данных;	Изучение устройства и характеристик видеокарт Изучение устройства и характеристик манипуляторных устройств ввода информации
понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;	Оценка защиты творческой работы по теме «База данных»
правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе.	Изучение видов проводных интерфейсов Изучение устройства и характеристик жестких дисков Изучение принципа работы и характеристик жидкокристаллических дисплеев

