

Министерство здравоохранения Ставропольского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ставропольского края «Кисловодский медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

специальность 34.02.01 Сестринское дело

г. Кисловодск, 2020 год

РАССМОТРЕНО:
на заседании ЦМК общеобразовательных
дисциплин
протокол № 1 от 31.08 2020 г.
Председатель ЦМК М.С. Беккер

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по УР
Л.Е. Соловьева
« 31 » августа 2020 года

СОГЛАСОВАНО
на заседании методического Совета ГБПОУ
СК «Кисловодский медицинский колледж»
заместитель директора по ОМиУИ(Н)Р
М.А. Ягьева
« 31 » августа 2020 года

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта № 502 от 12 мая 2014 года (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 34.02.01 Сестринское дело и в соответствии с учебным планом ГБПОУ СК «Кисловодский медицинский колледж» по специальности 34.02.01 Сестринское дело на базе основного общего образования, утвержденными директором колледжа Истошиным Н.Г., на 2020-2024 учебный год

Организация-разработчик: ГБПОУ СК «Кисловодский медицинский колледж»

Разработчик: Беккер М.С., преподаватель высшей квалификационной категории дисциплины информатика, математика ГБПОУ СК «Кисловодский медицинский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	7
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	13
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	16

1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационное обеспечение профессиональной деятельности

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело базовой подготовки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл

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

В результате освоения учебной 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 т.ч. специального
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства

В результате освоения 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

Изучаемая дисциплина направлена на формирование общих и профессиональных компетенций (ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, человеку.

ОК 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности

ОК 13 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ПК 1.1 Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения

ПК 1.2 Проводить санитарно-гигиенические просвещения населения

ПК 1.3 Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.

ПК 2.1 Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательства

ПК 2.2 Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства. Взаимодействуя с участниками лечебного процесса.

ПК 2.3 Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами

ПК 2.6 Вести утверждённую медицинскую документацию

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **120** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **80** часов;

самостоятельной работы обучающегося **40** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>120</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>80</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>50</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>40</i>
в том числе:	
подготовка рефератов, кроссвордов, схем, ребусов	<i>10</i>
создание мультимедийных презентаций, web-страниц	<i>30</i>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференциального зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Информационная деятельность человека		12	
Тема 1.1. Введение в информатику	Содержание учебного материала Информационная картина мира. Информационные и коммуникационные технологии Техника безопасности при работе на компьютере. Приемы и правила оказания первой медицинской помощи при поражении электрическим током.	2	1
	Самостоятельная работа Подготовить реферат на тему: - Человек в информационном мире - Проблемы информации в современной науке. - Информационные системы в профессиональной деятельности.	1	2
Тема 1.2. Аппаратное и программное обеспечение компьютера	Содержание учебного материала Аппаратное обеспечение ПК. Внешние и внутренние устройства Понятие программного обеспечения. Классификация. Прикладные программы. Понятие операционной системы. Программы-оболочки. Системы программирования	2	1
	Практические занятия Ознакомление с графическим интерфейсом Windows. Назначение диалоговых окон: панель задач, вкладки, командные кнопки, текстовые поля, списки, переключатели, флажки, счетчики, ползунки Программное обеспечение внешних устройств. Правила работы на принтере и сканере.	4	2
	Самостоятельная работа - Составить схему «Аппаратное обеспечение ПК», «Программное обеспечение ПК»	3	3
Раздел 2. Технологии создания и преобразования информационных		54	

объектов			
Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала Представление текстовой информации в ЭВМ. Текстовый процессор MS Word: назначение и основные функции.	4	1
	Практические занятия Основные приемы редактирования. Оформление документа. Форматирование текста. Абзац. Автотекст, автозамена. Создание и редактирование таблиц Изучение способов автоматизации редактирования и создание сложных текстовых документов. Изучение способов автоматизации редактирования и создание сложных текстовых документов	10	2
	Самостоятельная работа - составить тестовые задания по теме «MS Word» - составить кроссворд «MS Word» - создать логотип медицинского учреждения при помощи простых форм изображений	7	2
Тема 2.2. Технология обработки числовой информации.	Содержание учебного материала Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц. Основные способы представления математических зависимостей между данными. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач медицинского назначения).	4	2
	Лабораторные работы MS Excel. Оформление рабочего листа. Сортировка данных. Формат числа. Имя ячейки. Установка даты. Подготовка документа к печати. Создание диаграмм Статистические расчеты	6	2
	Самостоятельная работа - составить тестовые задания по теме «MS Excel» - составить кроссворд «MS Excel»	5	2
Тема 2.3. Технологии хранения, поиска и сортировки информации	Содержание учебного материала Системы управления базами данных (СУБД)	4	1
	Лабораторные работы СУБД MS Access. Создание таблиц. Ввод и редактирование записей. Формы	8	2

	и отчеты. Создание форм. Создание отчетов, запросов		
	Самостоятельная работа - составить кроссворд «MS Access» - создать схемы базы данных «Моя группа»: создание таблиц, создание запросов, создание форм, создание отчетов, формирование схем базы данных	6	2
Раздел 3. Мультимедийные технологии.		18	
Тема 3.1. Редактор презентаций PowerPoint	Содержание учебного материала Мультимедийные технологии. Аппаратные средства создания проекта. Мультимедийный компьютер. Общие сведения о презентациях.	2	1
	Практические занятия Знакомство с основными понятиями Microsoft PowerPoint и приемами создания презентаций. Оформление презентаций. Операции со слайдами Вставка объектов. Настойка анимации слайдов, демонстрация слайдов. Защита творческих работ	10	2
	Самостоятельная работа Создать презентацию на тему: - «История развития сестринского дела в России» - «Сестры милосердия» - «Моя будущая профессия» - «Мой колледж»	6	3
Раздел 4. Современные вычислительные средства. Телекоммуникационные технологии		6	
Тема 4.1. Средства автоматизированной обработки информации. Глобальные и локальные вычислительные сети	Содержание учебного материала Компьютер, как средство автоматизации информационных процессов. Архитектуры современных компьютеров. Компьютерная сеть. Классификация компьютерных сетей по разным группам признаков. Типология.	2	1
	Практические занятия Браузер. Работа с Интернет-СМИ, Интернет-библиотекой. Работа с электронной почтой	2	2
	Самостоятельная работа. - создать кроссворд по теме «Глобальные и локальные вычислительные сети»	2	3

	- подготовить реферат «История развития Интернет», «История развития Интернет в России»		
Раздел 5. Основы информационного обмена		6	
Тема 5.1. Информационная цивилизация и безопасность	Содержание учебного материала Информационная культура. Необходимость правовой охраны программ и данных	4	1
	Самостоятельная работа Подготовить реферат на тему: Этические и правовые нормы информационной деятельности человека. Компьютерные вирусы и борьба с ними. Антивирусные средства защиты информации	2	2
Раздел 6. Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей		12	
Тема 6.1. Инструментальные средства создания Web-сайтов	Содержание учебного материала Web-технологии. Язык HTML.	2	1
	Практические занятия Абзацы, символы, шрифты, заголовки, гипертекст, списки Табличный дизайн, фреймы, формы, структура документа Разработка и создание информационного объекта в виде Web-сайта на заданную тему.	6	2
	Самостоятельная работа Создать Web-страницу: - «Моя группа» - «Мой колледж»	4	3
Раздел 7. Основы медицинской информатики		12	

Тема 7.1. Основы медицинской информатики	Содержание учебного материала Автоматизированные рабочие места (АРМ). Определение, свойства, структура, функции и классификация (по направлениям медицинской деятельности). Требования к техническому и программному обеспечению АРМ.	4	1
	Практические занятия Медицинское программное обеспечение. Правила работы при заполнении электронной карточки пациента	2	2
	Практические занятия Дифференцированный зачет	2	2
	Самостоятельная работа	4	3
Всего		120	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета *информационных технологий в профессиональной деятельности*, лабораторий *компьютерный класс*.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя, оборудованное ЭВМ.

Технические средства обучения: компьютеры, принтер, мультимедийный проектор, устройства обеспечивающие подключение к сети, устройства вывода звуковой информации

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. Дружинина, И.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности средних медицинских работников : учебное пособие / И.В. Дружинина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-4329-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118740>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. Дружинина, И.В. Информационное обеспечение деятельности средних медицинских работников. Практикум : учебное пособие / И.В. Дружинина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2386-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104943>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Омельченко, В.П. Информационные технологии в профессиональной деятельности : практикум [Электронный ресурс] / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5035-2 - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970450352.html>
3. Обмачевская, С.Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие / С.Н. Обмачевская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-4524-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121989>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет – ресурсы:

1. <http://iit.metodist.ru> - Информатика - и информационные технологии: сайт лаборатории информатики МИОО
2. <http://test.specialist.ru> - Онлайн-тестирование и сертификация по информационным технологиям
3. <http://www.edu.ru/index.php> - "Российское образование" Федеральный портал.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ 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:	
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	учебные задания, электронный практикум, творческие работы
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального	учебные задания, электронный практикум, творческие работы
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства	учебные задания, электронный практикум, творческие работы
Знания:	
- основные понятия автоматизированной обработки информации	собеседование, реферат, компьютерное тестирование,
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем	собеседование, реферат, компьютерное тестирование,
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	собеседование, реферат, компьютерное тестирование,
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	собеседование, реферат, компьютерное тестирование,
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности	собеседование, реферат, компьютерное тестирование,
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	собеседование, реферат, компьютерное тестирование,

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование раздела, темы	Теория	Практика
1	Введение в дисциплину	2	
2	Операционная система Windows. Аппаратное и программное обеспечение ПК	2	
3	Операционная система Windows		2
4	Операционная система Windows		2
5	Представление текстовой информации в ЭВМ	2	
6	Текстовый процессор MS Word	2	
7	Форматирование		2
8	Работа с таблицами		2
9	Создание списков и оглавлений		2
10	Вставка объектов.		2
11	Создание сложных документов.		2
12	MS Excel: Назначение и интерфейс. Вывод данных	2	
13	Создание и редактирование документа. Операции	2	
14	MS Excel: Создание и заполнение таблицы		2
15	MS Excel: Настройка новой рабочей книги		2
16	MS Excel: Редактирование таблицы. Формулы и арифметические операции		2
17	MS Access	2	
18	Системы управления базами данных	2	
19	Мультимедийные технологии	2	
20	Глобальные и локальные сети	2	
21	Информационная цивилизация и безопасность	2	
22	Информационная культура	2	
23	Web- технологии. Язык HTML	2	
24	Основы медицинской информатики	2	
25	Основы медицинской информатики	2	
	Итого:	30	20

2 семестр

№	Наименование раздела, темы	Теория	Практика
1	СУБД MS Access		2
2	Создание форм		2
3	Создание запросов		2
4	Создание отчетов		2
5	MS PowerPoint		2
6	Оформление презентаций		2
7	Оформление презентаций		2
8	Настройка анимации. Демонстрация		2
9	Защита творческих работ		2
10	Электронная почта. Работа с Интернет -СМИ		2
11	Язык HTML		2
12	Язык HTML		2
13	Язык HTML		2
14	Медицинское программное обеспечение		2
15	Итоговое занятие		2
	Итого		30
	Всего	30	50

