

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАТИКА

специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

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 ОМНУИ(Н)Р
М.А. Ягьяева
«31» августа 2020 года

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта № 972 от 11 августа 2014 года (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 31.02.05 Стоматология ортопедическая и в соответствии с учебным планом ГБПОУ СК «Кисловодский медицинский колледж» по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая на базе среднего общего образования, утвержденным директором колледжа Истошиным Н.Г., на 2020-2023 уч. год

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ставропольского края «Кисловодский медицинский колледж»

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

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт программы учебной дисциплины	Стр. 4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	9
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	10

1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая базовой подготовки, входящей в укрупнённую группу направления подготовки **31.00.00 Клиническая медицина**

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации
- основы взаимодействия с операционной системой персонального компьютера и пакеты прикладных программ
- автоматизацию рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров
- использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортопедической стоматологии и в технологиях изготовления протезов

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции:

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.

5.2. Зубной техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Изготовление съемных пластиночных протезов.

ПК 1.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.

ПК 1.2. Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.

ПК 1.3. Производить починку съемных пластиночных протезов.

ПК 1.4. Изготавливать съемные имедиат-протезы.

5.2.2. Изготовление несъемных зубных протезов.

ПК 2.1. Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.

ПК 2.2. Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованные мостовидные протезы.

ПК 2.3. Изготавливать культевые штифтовые вкладки.

ПК 2.4. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.

ПК 2.5. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.

5.2.3. Изготовление бюгельных протезов.

ПК 3.1. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.

5.2.4. Изготовление ортодонтических аппаратов.

ПК 4.1. Изготавливать основные элементы ортодонтических аппаратов.

ПК 4.2. Изготавливать основные съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты.

5.2.5. Изготовление челюстно-лицевых аппаратов.

ПК 5.1. Изготавливать основные виды челюстно-лицевых аппаратов при дефектах челюстно-лицевой области.

ПК 5.2. Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины).

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **87** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **58** часов;
самостоятельной работы обучающегося **29** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i> Стоматология ор- топедическая
Максимальная учебная нагрузка (всего)	87
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	58
в том числе:	38
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	29
в том числе:	
создание мультимедийных презентаций	10
подготовка рефератов, ребусов, кроссвордов	19
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Техническая и программная база информатики.		6	
Тема 1.1. Аппаратное и программное обеспечение ПК.	Содержание учебного материала: Базовая аппаратная конфигурация ПК. Компоненты системного блока. Периферийные устройства ПК. Программные средства. Защита информации. Основные объекты и приемы управления Windows. Настройка операционной системы Windows.	2	1
	Практические занятия: Изучение файлов структуры, приёмов управление и настройки операционной системы Windows.	2	2
	Самостоятельная работа при изучении темы: Подготовить реферат по теме «Информационное общество», «Средства защиты информации». Составить схему «Программное обеспечение ПК»	2	3
Раздел 2. Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office / Open Office.org Writer		54	
Тема 2.1. Обработка	Содержание учебного материала: Представление текстовой информации в ЭВМ. Текстовый процессор MS Word / Open Office.org Writer: назначение и основные функции.	4	1

информации средствами Microsoft Word / Open Office.org Writer	Практические занятия: Изучение программного интерфейса Microsoft Word / Open Office.org Writer. Выполнение редактирования и форматирования документов. Изучение средств и алгоритмов создания таблиц Microsoft Word / Open Office.org Writer. Изучение способов создания стилей и гиперссылок. Изучение способов автоматизации, редактирования и создание сложных текстовых документов.	12	2
	Самостоятельная работа при изучении темы: Подготовка сообщения по теме «Текстовые редакторы». Составление тестовых заданий, кроссвордов, ребусов	8	3
Тема 2.2. Обработка информации средствами Microsoft Excel / Open Office.org Calc	Содержание учебного материала: Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц.	4	1
	Практические занятия: Изучение программного интерфейса Microsoft Excel / Open Office.org Calc. Ввод данных. Выполнение расчётных операций. Выполнение автоматических расчётов с помощью мастера функций. Построение диаграмм.	8	2
	Самостоятельная работа при изучении темы: Оформление мультимедийной презентации по теме «Электронные таблицы» Составление тестовых заданий, кроссвордов, ребусов	6	3
Тема 2.3. Мультимедийные технологии. Компьютерные презентации.	Содержание учебного материала: Мультимедийные технологии. Аппаратные средства создания проекта. Мультимедийный компьютер. Общие сведения о презентациях.	4	1
	Практические занятия: 1. Знакомство с основными понятиями Microsoft PowerPoint / Open Office.org Impress и приемами создания презентаций. 2. Оформление презентаций. Операции со слайдами. Вставка объектов. Настройка анимации слайдов, демонстрация слайдов.	4	2
	Самостоятельная работа при изучении темы: Создать презентацию на тему: - «Моя будущая профессия» - «Мой колледж»	4	3
Раздел 3. Компьютерные		27	

технологии в медицине.			
Тема 3.1. Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	Содержание учебного материала: Использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортопедической стоматологии и в технологиях изготовления протезов	6	1
	Практические занятия: Изучение автоматизированных информационных систем медицинского назначения.	12	2
	Самостоятельная работа при изучении темы: 2. Подготовка сообщения по теме «Информационно – поисковые системы». 3. Подготовка сообщения по теме «Положительные и отрицательные стороны компьютеризации». 4. Создание мультимедийной презентации «Медицинские ресурсы Интернет».	9	3
Всего		87	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины «Информатика» требует наличия учебного кабинета «Информатики».

Оборудование учебного кабинета:

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

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор, экран;
- интерактивная приставка.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Гальченко, Г.А. Информатика для колледжей : учебное пособие / Г.А. Гальченко, О.Н. Дроздова. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. — 380 с. — ISBN 978-5-222-27454-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102280>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Омельченко, В.П. Информатика [Электронный ресурс] / В.П. Омельченко, А.А. Демидова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3752-0 - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437520.html>

Дополнительная литература :

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. 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.
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.
4. Омельченко, В.П. Информатика. Практикум [Электронный ресурс] / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3950-0. — Текст : электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» / ООО «Политехресурс» : [сайт]. - Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970439500.html>

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:	
Классифицировать программное обеспечение, внедрять современные прикладные программные средства. Работать с элементами Windows. Осуществлять запуск программ, работать с окном программы и справочной системой Windows. Создавать объекты. Осуществлять их копирование, перемещение, удаление, восстановление.	Опрос Тестирования Практическая работа Наблюдение
Осуществлять выбор параметров для создания документа в Microsoft Word / Open Office.org Writer. 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 / Open Office.org Writer. Форматировать таблицу. Связывать текст гиперссылками. Использовать формулы. Вставлять графические объекты. Производить оформление страницы документа и вывод на печать.	Тестирования Практическая работа Наблюдение

Получать справочную информацию по интересующей теме и выполнять первоначальные настройки параметров программы Microsoft Excel / Open Office.org Calc. 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.	Тестирования Практическая работа Наблюдение
Создавать презентацию в Microsoft Power Point / Open Office.org Impress. Вставлять объекты в презентацию. Редактировать данные. Применять анимацию объектов и анимированную смену слайдов.	Тестирования Практическая работа Наблюдение
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.	Тестирования Практическая работа Наблюдение
Знания:	
Основные задачи и направления информатизации общества. Понятия информации. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Устройство персонального компьютера. Программные средства.	Опрос Тестирования
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,	Опрос Тестирования

<p>стиль документа. Алгоритмы создания математических формул. Основные приемы работы с рисунками, WordArt, графическими объектами. Настройку оформления страницы документа и вывода на печать.</p>	
<p>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. 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.</p>	<p>Опрос Тестирования</p>
<p>Интерфейс программы Open Office.org Impress.</p>	<p>Опрос Тестирования</p>
<p>Принципы работы и назначение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене. 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.</p>	<p>Опрос Тестирования</p>

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной дисциплины «Информатика»
специальность: 31.02.05 Стоматология ортопедическая

№	Наименование раздела, темы	Тео- рия	Практика	Дом. задания
	Аппаратное и программное обеспечение ПК	4	2	
1	Базовая аппаратная конфигурация ПК	2		Задание 1
2	Программное обеспечение ПК	2		Задание 2
3	Знакомство с операционной системой Win- dows		2	Задание 3
	Обработка информации средствами MS Word	4	12	
4	Текстовые редакторы	2		Задание 4
5	Обработка информации средствами MS Word	2		Задание 5
6	Изучение программного интерфейса MS Word		2	Задание 6
7	Выполнение редактирования и форматирования документов.		2	Задание 7
8	Создание и форматирование таблиц		2	Задание 8
9	Выполнение вычислений по табличным дан- ным в MS Word		2	Задание 9
10	Диаграммы		2	Задание 10
11	Зачет по теме		2	
	Обработка информации средствами MS Excel	4	8	
12	Обработка информации средствами MS Excel	2		Задание 11
13	Понятия табличного процессора	2		Задание 12
14	Изучение программного интерфейса MS Ex- cel		2	Задание 13
15	Создание и заполнение таблицы		2	Задание 14
16	Редактирование таблицы. Формулы и ариф- метические операции		2	Задание 15
17	Имя ячейки. Установка даты. Подготовка до- кумента к печати		2	Задание 16
	Мультимедийные технологии. Компью- терные презентации.	4	4	Задание 17
18	Мультимедийные технологии. Аппаратные средства создания проекта. Мультимедийный компьютер.	2		Задание 18
19	Общие сведения о презентациях.	2		Задание 19
20	Знакомство с основными понятиями Microsoft PowerPoint и приемами создания презентаций.		2	Задание 20
21	Оформление презентаций. Операции со слай- дами. Вставка объектов. Настройка анимации слайдов, демонстрация слайдов.		2	Задание 21
	Интернет. ИП и АС обработки информа- ции	4	12	
22	Интернет	2		Задание 22
23	Поисковые серверы WWW	2		Задание 23
24	Изучение поисковых служб и серверов		2	Задание 24
25	Создание Web-сайтов		2	Задание 25
26	Создание Web-сайтов		2	Задание 26
27	Работа с медицинскими программами		2	Задание 27

28	Работа с медицинскими программами		2	Задание 28
29	Итоговое зачетное занятие		2	
	Итого:	20	38	