

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Махачева Ханна Гаджиевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 03.03.2023 16:17:30  
Уникальный программный ключ:  
371b5d585809df37735dcd3b1a083a80f62f3fb2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**  
**Государственное бюджетное профессиональное образовательное**  
**учреждение Республики Дагестан «Дагестанский базовый медицинский**  
**колледж им. Р.П.Аскерханова»**



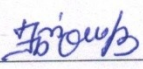
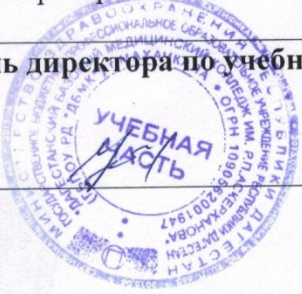
## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины

### **ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

для специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

МАХАЧКАЛА 2022

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПЕРЕСМОТРЕНА И ОДОБРЕНА</b><br>Цикловой методической комиссией преподавателей общественных и общеобразовательных дисциплин<br>Протокол №10<br>от 08.06.2022г. | <b>РАЗРАБОТАНА</b><br>на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования<br>31.02.03 Лабораторная диагностика |
| <b>Председатель цикловой методической комиссии</b><br> / Э.Б.Рамазанова         | <b>Заместитель директора по учебной работе</b><br> / И.Г.Исадибирова               |

**Организация-разработчик:** ГБПОУ РД «ДБМК»

**Составители:**

**Э.Б.Рамазанова** - преподаватель высшей квалификационной категории  
 ГБПОУ РД «ДБМК»

**Рекомендована** Методическим советом ГБПОУ РД «ДБМК»  
 Протокол №8 от 22.06.2022

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.....      | 4  |
| 2. Структура и содержание учебной дисциплины:.....        | 6  |
| 3. Условия реализации учебной дисциплины.....             | 12 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины..... | 13 |

## **1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины**

### **ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

#### **1.1. Область применения программы:**

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

Учебная дисциплина ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС (3+) по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

##### **1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:**

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

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

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Регистрировать результаты общеклинических исследований.

ПК 2.4. Регистрировать результаты гематологических исследований.

ПК 3.3. Регистрировать результаты биохимических исследований.

ПК 4.3. Регистрировать результаты микробиологических и иммунологических исследований.

ПК 5.3. Регистрировать результаты гистологических исследований.

ПК 6.4. Регистрировать результаты санитарно-гигиенических исследований.

**Освоение содержания учебной дисциплины ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности обеспечивает достижение студентами следующих результатов**

##### **Личностные результаты освоения дисциплины:**

ЛР 1. Чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;

ЛР 2. Осознание своего места в информационном обществе;

ЛР 3. Готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

ЛР 4. 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;

ЛР 5. Умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;

ЛР 6. Умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;

ЛР 7. Умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;

ЛР 8. Готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций

#### **Метапредметные результаты освоения дисциплины:**

МР 1. Умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;

МР 2. Использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания

МР 3. Использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

МР 4. 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;

МР 5. Умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

МР 6. 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;

МР 7. Умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий

#### **Предметные результаты освоения дисциплины:**

ПРб 1. Сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;

ПРб 2. Владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

ПРб 3. Использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

ПРб 4. владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

ПРб 5. владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

ПРб 6. сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

ПРб 7. сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

ПРб 9. сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;

ПРб 10. понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;

ПРб 11. применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

#### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

*В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь**:*

- ✚ Классифицировать программное обеспечение, внедрять современные прикладные программные средства. Работать в операционной системе Windows. Производить операции с файловой структурой. Осуществлять настройку Windows.

- ✚ Осуществлять настройку пользовательского интерфейса Microsoft Word. Создавать, сохранять и редактировать документ. Форматировать текст. Осуществлять поиск, замену фрагментов текста, проверку правописания. Создавать и форматировать таблицы. Делать настройку гиперссылок.

Использовать встроенный редактор формул. Вставлять графические изображения, WordArt. Производить оформление страницы документа и вывод на печать.

- ✚ Создавать таблицы в Microsoft Excel. Осуществлять ввод и редактирование данных. Производить форматирование таблицы. Использовать формулы и функции. Построить диаграмму с помощью Мастера диаграмм. Редактировать диаграмму. Осуществлять сортировку и поиск данных в таблице. Установить параметры страницы. Произвести печать документа.
- ✚ Создавать презентацию в Microsoft PowerPoint. Создавать слайды. Добавлять текст, рисунки, таблицы и т.д. в слайды. Добавлять видео и аудио файлы в слайд. Вывод на печать.
- ✚ Создавать базу данных в Microsoft Access. Создавать таблицы и межтабличные связи. Редактировать данные и структуру таблицы. Создавать запросы, формы, делать отчёты.
- ✚ Осуществлять поиск медицинской информации в сети Интернет, использовать электронную почту. Осуществлять поиск, сбор и обработку информации с помощью информационно-справочных систем.

*В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:***

- ✚ Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации. Устройство персонального компьютера. Программные средства.
- ✚ Назначение, основные возможности и интерфейс Microsoft Word. Действия с документами. Правила ввода текста. Приёмы форматирования текста. Работу со списками. Способы создания таблиц, операции со столбцами и строками таблицы, приёмы форматирования таблиц. Понятия: гиперссылка, стиль документа. Основные приемы работы с графическими объектами, с WordArt. Оформление страниц и печать документа.
- ✚ Назначение, основные возможности и интерфейс программы Microsoft Excel. Правила ввода и редактирования данных. Средства обработки данных. Приёмы работы с формулами и функциями. Этапы построения и приемы редактирования диаграмм. Оформление страниц и печать документа.
- ✚ Назначение, основные возможности и интерфейс программы Paint.NET. Правила редактирования графических объектов.
- ✚ Назначение, основные возможности и интерфейс программы Microsoft Access. 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.
- ✚ Принципы работы и назначение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене. Тенденции развития компьютерных коммуникаций в медицине. Понятие медицинских информационных систем. Классификацию, области применения. Назначение и особенности поисковых WWW-серверов. Алгоритм поиска медицинской информации в Интернете. Электронную почту.

## 2. Структура и содержание учебной дисциплины

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                              | Объем часов |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>       | <b>75</b>   |
| в т. ч.:                                                        |             |
| Теоретические занятия                                           | 10          |
| Практические занятия                                            | 40          |
| Самостоятельная работа                                          | 25          |
| <b>Итоговая аттестация - в форме дифференцированного зачета</b> |             |

## 2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

| Наименование разделов и тем                                     | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов. | Объем часов | Коды общих компетенций (указанных в разделе 1.2) и личностных метапредметных, предметных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                               | 2                                                                                                            | 3           | 4                                                                                                                                                         |
| Раздел 1. Автоматизированная обработка информации               |                                                                                                              | 6           | ОК 2, ОК 4, ОК 6                                                                                                                                          |
| Тема 1.1.<br>Введение в информатику.<br>Кодирование информации. | Содержание учебного материала:                                                                               | 2 (2/0)     | ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 6                                                                                                                              |
|                                                                 | Теоретическое занятие                                                                                        | 2           | МР 1, МР 3, МР 5                                                                                                                                          |
|                                                                 | 1. Кодирование чисел.                                                                                        |             | ПР6 1, ПР6 2, ПР6 3, ПР6 4, ПР6 7, ПР6 9, ПР6 11                                                                                                          |
|                                                                 | 2. Кодирование текста.                                                                                       |             |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 3. Кодирование графической информации.                                                                       |             |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 4. Кодирование звуковой информации.                                                                          |             |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 5. Кодирование видеоинформации                                                                               |             |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 6. Представление информации в памяти ПК.                                                                     |             |                                                                                                                                                           |
| Тема 1.2.<br>Измерение информации                               | Содержание учебного материала:                                                                               | 2 (2/0)     |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | Теоретическое занятие                                                                                        | 2           |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 1. Измерение информации.                                                                                     |             |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 2. Алфавитный подход к измерению информации                                                                  |             |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 3. Содержательный подход к измерению информации                                                              |             |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 4. Вероятностный подход к измерению информации                                                               |             |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 5. Единицы измерения информации                                                                              |             |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | Самостоятельная работа студента по разделу 1:                                                                | 2           |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 1. Систематическая проработка конспекта занятия                                                              |             |                                                                                                                                                           |
|                                                                 | 2. Решение задач по темам раздела                                                                            |             |                                                                                                                                                           |
| 1                                                               | 2                                                                                                            | 3           | 4                                                                                                                                                         |
| Раздел 2. Аппаратное обеспечение персональных компьютеров       |                                                                                                              | 6           | ОК 2, ОК 4, ОК 6                                                                                                                                          |
| Тема 2.1.<br>Аппаратное обеспечение                             | Содержание учебного материала:                                                                               | 2(2/0)      | ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4,                                                                                                                                   |
|                                                                 | Теоретическое занятие                                                                                        | 2           | ЛР 5, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8                                                                                                                                    |

|                                                                                                |                                                                              |                |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| персональных компьютеров.                                                                      | 1. Принципы работы ЭВМ.                                                      |                | MP 1, MP 2, MP 3, MP 4, MP 5, MP 6<br>ПРБ 1, ПРБ 3, ПРБ 4                                                                                                         |
|                                                                                                | 2. Классификация ЭВМ.                                                        |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 3. Структурная схема ПК.                                                     |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 4. Основные характеристики ЭВМ.                                              |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 5. Состав персонального компьютера.                                          |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 6. Периферийные устройства ПК.                                               |                |                                                                                                                                                                   |
| <b>Тема 2.2.</b>                                                                               | <b>Содержание учебного материала:</b>                                        | <b>2 (2/0)</b> |                                                                                                                                                                   |
| Защита информации.                                                                             | <b>Теоретическое занятие</b>                                                 | <b>2</b>       |                                                                                                                                                                   |
| Антивирусная защита.                                                                           | 1. Безопасность информационной системы.                                      |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 2. Разновидности угроз информации.                                           |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 3. Разновидности несанкционированного использования информационных ресурсов. |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 4. Антивирусная защита.                                                      |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | <b>Самостоятельная работа студента по разделу 2:</b>                         | <b>2</b>       | OK 2, OK 4, OK 6, OK 8, OK 9<br>ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.6.<br>ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 6<br>MP 1, MP 5<br>ПРБ 1, ПРБ 3, ПРБ 4, ПРБ 5, ПРБ 6, ПРБ 9 |
|                                                                                                | Изучить структурную схему ПК                                                 |                |                                                                                                                                                                   |
| <b>Раздел 3. Программное обеспечение персональных компьютеров</b>                              |                                                                              | <b>9</b>       |                                                                                                                                                                   |
| <b>Тема 3.1.</b>                                                                               | <b>Содержание учебного материала:</b>                                        | <b>2 (2/0)</b> |                                                                                                                                                                   |
| Системное программное обеспечение.                                                             | <b>Теоретическое занятие</b>                                                 | <b>2</b>       |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 1. Программное обеспечение и его виды                                        |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 2. Операционная система и оболочки операционных систем.                      |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 4. Служебное программное обеспечение                                         |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 5. Сетевое программное обеспечение                                           |                |                                                                                                                                                                   |
| <b>Тема 3.2.</b>                                                                               | <b>Содержание учебного материала:</b>                                        | <b>4 (0/4)</b> |                                                                                                                                                                   |
| Работа в операционной системе Windows.                                                         | <b>Практическое занятие</b>                                                  | <b>4</b>       |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 1. Основные объекты и приемы управления Windows.                             |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 3. Настройка операционной системы Windows.                                   |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 4. Стандартные программы Windows.                                            |                |                                                                                                                                                                   |
| <b>1</b>                                                                                       | <b>2</b>                                                                     | <b>3</b>       | <b>4</b>                                                                                                                                                          |
|                                                                                                | <b>Самостоятельная работа студента по разделу 3:</b>                         | <b>3</b>       | OK 2, OK 4, OK 5, OK 6, OK 8, OK 9<br>ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 3.3, ПК 4.3, ПК 5.3, ПК 6.4<br>ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8                                  |
|                                                                                                | 1. Проработка конспекта занятия.                                             |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 2. Изучение интерфейса прикладных программ.                                  |                |                                                                                                                                                                   |
| <b>Раздел 4. Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft office.</b> |                                                                              | <b>42</b>      |                                                                                                                                                                   |
| <b>Тема 4.1.</b>                                                                               | <b>Содержание учебного материала:</b>                                        | <b>8 (0/8)</b> |                                                                                                                                                                   |
| Обработка информации средствами Microsoft Word.                                                | <b>Практическое занятие</b>                                                  | <b>8</b>       |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 1. Понятие текстового процессора и его основные функции                      | <b>4</b>       |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 2. Возможности текстового процессора Word.                                   |                |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                | 3. Создание и редактирование текстового документа.                           |                |                                                                                                                                                                   |

|                                                                                          |    |                                                                  |         |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |    | 4. Настройка интервалов. Абзацных отступов. Работа со списками.  |         | MP 1, MP 2, MP 3, MP 4, MP 5,<br>MP 6, MP 7<br>ПР6 4, ПР6 9, ПР6 10 |
|                                                                                          |    | 5. Работа с окнами                                               |         |                                                                     |
|                                                                                          |    | 6. Принципы создания таблицы.                                    |         |                                                                     |
|                                                                                          |    | 7. Создание математических формул                                |         |                                                                     |
|                                                                                          |    | 8. Вставка графических изображений в документ. Объекты WordArt.  |         |                                                                     |
| Изучение способов автоматизации, редактирования и создание сложных текстовых документов. | 1. | Создание титульного листа.                                       | 4       |                                                                     |
|                                                                                          | 2. | Стили в документе.                                               |         |                                                                     |
|                                                                                          | 3. | Изучение способов создания стилей и гиперссылок.                 |         |                                                                     |
|                                                                                          | 4. | Оформление страниц.                                              |         |                                                                     |
|                                                                                          | 5. | Печать документа.                                                |         |                                                                     |
| Тема 4.2.                                                                                |    | Содержание учебного материала:                                   | 8 (0/8) |                                                                     |
| Обработка информации средствами Microsoft Excel.                                         |    | Практическое занятие                                             | 8       |                                                                     |
|                                                                                          | 1. | Назначение электронных таблиц.                                   | 4       |                                                                     |
|                                                                                          | 2. | Ввод данных в ячейки Excel.                                      |         |                                                                     |
|                                                                                          | 3. | Выполнение операции перемещения, копирования и заполнения ячеек. |         |                                                                     |
|                                                                                          | 4. | Автозаполнение                                                   |         |                                                                     |
|                                                                                          | 5. | Создание и редактирование табличного документа.                  |         |                                                                     |
|                                                                                          | 6. | Ссылки. Встроенные функции. Статистические и логические функции. |         |                                                                     |
|                                                                                          | 7. | Вычисления в электронных таблицах.                               |         |                                                                     |
|                                                                                          | 8. | Выполнение автоматических расчётов с помощью мастера функций.    |         |                                                                     |
|                                                                                          | 9. | Построение диаграмм.                                             |         |                                                                     |
| 1                                                                                        | 2  |                                                                  | 3       | 4                                                                   |
| Фильтрация (выборка) данных из списка. Сортировка данных.                                | 1. | Фильтрация (выборка) данных из списка                            | 4       |                                                                     |
|                                                                                          | 2. | Сортировка данных.                                               |         |                                                                     |
|                                                                                          | 3. | Сводные таблицы.                                                 |         |                                                                     |
| Тема 4.3.                                                                                |    | Содержание учебного материала:                                   | 4 (0/4) |                                                                     |
| Создание презентаций средствами Microsoft PowerPoint                                     |    | Практическое занятие                                             | 4       |                                                                     |
|                                                                                          | 1. | Возможности технологий компьютерной презентации.                 |         |                                                                     |
|                                                                                          | 2. | Основные элементы Microsoft PowerPoint                           |         |                                                                     |
|                                                                                          | 3. | Изменение презентации.                                           |         |                                                                     |
|                                                                                          | 4. | Создание таблиц и диаграмм.                                      |         |                                                                     |
|                                                                                          | 5. | Добавление эффектов анимации объектов                            |         |                                                                     |

|                                                                        |                                                                                                 |                |                                                |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
|                                                                        | 6. Добавление аудио и виде сопровождения.                                                       |                |                                                |
|                                                                        | 7. Новые возможности Microsoft office PowerPoint 2007.                                          |                |                                                |
| <b>Тема 4.4.</b>                                                       | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                           | <b>8 (0/8)</b> |                                                |
| Изучение программного интерфейса Microsoft Access.                     | <b>Практическое занятие:</b>                                                                    | <b>8</b>       |                                                |
|                                                                        | 1. Назначение Microsoft Access.                                                                 | <b>4</b>       |                                                |
|                                                                        | 2. Интерфейс Microsoft Access.                                                                  |                |                                                |
|                                                                        | 3. Создание таблиц. Ввод и редактирование структуры таблицы.                                    |                |                                                |
|                                                                        | 4. Создание связей между таблицами.                                                             |                |                                                |
|                                                                        | 5. Редактирование таблицы.                                                                      |                |                                                |
|                                                                        | 6. Создание формы с помощью Мастера и Конструктора                                              |                |                                                |
| Создание запросов и отчетов.                                           | 1. Создание запросов. Создание отчетов.                                                         | <b>4</b>       |                                                |
|                                                                        | 2. Вывод отчета на печать                                                                       |                |                                                |
|                                                                        | <b>Самостоятельная работа студента по разделу 4:</b>                                            | <b>14</b>      |                                                |
|                                                                        | 1. Подготовка тестовых документов содержащих текст, рисунки, графики, формулы.                  |                |                                                |
|                                                                        | 2. Вычисление по формулам в Microsoft Excel, осуществление автозаполнения, построения графиков. |                |                                                |
|                                                                        | 3. Создание презентации средствами Microsoft PowerPoint                                         |                |                                                |
|                                                                        | 4. Создание СУБД в Microsoft Access «Студент».                                                  |                |                                                |
|                                                                        | 5. Работа с базой данных.                                                                       |                |                                                |
| <b>1</b>                                                               | <b>2</b>                                                                                        | <b>3</b>       | <b>4</b>                                       |
| <b>Раздел 5. Компьютерные технологии в медицине и здравоохранении.</b> |                                                                                                 | <b>12</b>      | ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9             |
| <b>Тема 5.1.</b>                                                       | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                           | <b>4(0/4)</b>  |                                                |
| Сетевые технологии обработки информации.                               | <b>Практическое занятие:</b>                                                                    | <b>4</b>       | ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 3.3, ПК 4.3, ПК 5.3, ПК 6.4 |
|                                                                        | 1. Сетевые технологии обработки информации.                                                     |                | ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8       |
|                                                                        | 2. Глобальная сеть Интернет.                                                                    |                | МР 1, МР 2, МР 3, МР 4, МР 5, МР 6, МР 7       |
|                                                                        | 3. Изучение поисковых служб и серверов.                                                         |                | ПР 6 4, ПР 6 9, ПР 6 10                        |
|                                                                        | 4. Поиск образовательных сайтов. Скачивание видео в Интернете.                                  |                |                                                |
|                                                                        | 5. Создание адреса электронной почты.                                                           |                |                                                |
|                                                                        | 6. Отправка писем.                                                                              |                |                                                |
| <b>Тема 5.2.</b>                                                       | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                           | <b>4(0/4)</b>  |                                                |
| Медицинские информационные системы.                                    | <b>Практическое занятие:</b>                                                                    | <b>4</b>       |                                                |
|                                                                        | 1. Понятие информационной системы.                                                              |                |                                                |
|                                                                        | 2. Понятие медицинской автоматизированной информационной системы.                               |                |                                                |

|  |                                                                     |                                                          |   |  |
|--|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|--|
|  | 3.                                                                  | Классификация МИС.                                       |   |  |
|  | 4.                                                                  | Принципы создания МИС.                                   |   |  |
|  | 5.                                                                  | Структура МИС.                                           |   |  |
|  | 6.                                                                  | Автоматизированное рабочее место медицинского персонала. |   |  |
|  | 7.                                                                  | Медицинские приборно-компьютерные системы.               |   |  |
|  | Самостоятельная работа студента по разделу 5:                       |                                                          | 4 |  |
|  | 1. Работа с учебником по теме «Компьютерные технологии в медицине». |                                                          |   |  |
|  | 2. Поиск информации в сети Интернет про МИС                         |                                                          |   |  |

### 3. Условия реализации учебной дисциплины

#### 3.1. Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Оборудование учебного кабинета:

- компьютеры с выходом в сеть Интернет,
- мебель,
- доска,
- огнетушитель,

Технические средства обучения:

- доска,
- компьютер,
- видео уроки и презентации по данной дисциплине

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

##### 3.2.1. Основные печатные издания

1. Омельченко В.П., Демидова А.А.: «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - учебник для медицинских училищ и колледжей, Москва, 2020 г.
2. Омельченко В.П., Демидова А.А.: «Информационные технологии в профессиональной деятельности» Практикум - учебник для медицинских училищ и колледжей, Москва, 2021 г.
4. Омельченко В.П., Демидова А.А.: «Информатика» - учебник для медицинских училищ и колледжей, Москва, 2018 г.
5. Арунянц Г.Г., Столбовский Д.Н., Калинин А.Ю.: «Информационные технологии в медицине и здравоохранении» -практикум, Ростов-на-Дону «Феникс», 2019г.
6. Омельченко В.П., Алексеева Н.А.: «Информатика для врачей» - учебное пособие, Ростов-на-Дону «Феникс», 2018г.

##### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Компьютерный практикум по информатике. Офисные технологии: уч. пособие. - М.: ИД «Форум»: ИНФРА - М, 2019.
2. Симонович С. В., Евсеев Г. А. Общая информатика: Учебное пособие для средней школы. - М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2018г.
3. Симонович С. В., Евсеев Г. А. Практическая информатика: Учебное пособие для средней школы. - М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2019г.
4. Угринович Н. Д. Информатика и информационные технологии. 10-11 кл.-М.: Бином.лаборатория знаний, 2018год.
5. <https://infourok.ru/lekcii-po-discipline-informacionnie-tehnologii-v-professionalnoy-deyatelnosti-1454104.html> (обращение 22.08.2022)
6. <https://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library/2019/10/10/kratkiy-kurs-lektsiy-po-distsipline-informatsionnye>(обращение 22.08.2022)
7. [https://infourok.ru/referat-na-temu-izmerenie-informacii-5541798.html#\\_Toc88303852](https://infourok.ru/referat-na-temu-izmerenie-informacii-5541798.html#_Toc88303852)(обращение 22.08.2022)

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

| Результаты обучения                                                                      | Методы оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПРб 1<br>ПРб 2<br>ПРб 3<br>ПРб 4<br>ПРб 5<br>ПРб 6<br>ПРб 7<br>ПРб 9<br>ПРб 10<br>ПРб 11 | ✓ Оценка выполнения алгоритмов работы в операционной системе MS Windows.<br>✓ Оценка выполнения алгоритмов работы в текстовом редакторе Microsoft Word.<br>✓ Оценка выполнения алгоритмов работы с электронными таблицами Microsoft Excel.<br>✓ Оценка создания компьютерной презентации в программе Microsoft PowerPoint<br>✓ Оценка выполнения алгоритмов работы с электронными таблицами Microsoft Access.<br>✓ Оценка выполнения алгоритмов работы в сети Интернет и электронной почте.<br>✓ Оценка результатов устных ответов |