**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА»**

**Основная образовательная программа высшего образования**

**Специальность** *31.05.01 Лечебное дело*

**(уровень специалитета)**

1. Общая трудоемкость 2 ЗЕ (72 часа)
2. Цель дисциплины - формирование у студентов естественнонаучного мировоззрения на базе общетеоретических знаний в области медицинской информатики, имеющих фундаментальное значение для научной и профилактической деятельности
3. Задачи дисциплины:

* изучение программных и технические средств информатики, используемых на различных этапах получения и анализа биомедицинской информации;
* изучение современных компьютерных технологий, применяемых в медицине и здравоохранении;
* формирование компетенций дисциплины медицинская информатика по системным знаниям, умениям и навыкам;
* формирование у студентов логического мышления, умения точно формулировать задачу, умения делать выводы на основании полученных результатов измерений.

1. Основные разделы дисциплины

* Введение в медицинскую информатику
* Базовые технологии преобразования информации
* Медицинские информационные системы, информационные сети и безопасность

1. Результаты освоения дисциплины:

* Знать
* основные понятия в области информатики;
* порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования, распространения биомедицинской информации;
* правила работы с современными средствами информационной коммуникации;
* информационную структуру медицинских организаций;
* возможности использование информационных компьютерных систем;
* возможности поиска медико-биологической, физической информации в справочно-информационных системах и базах данных;
* информационную безопасность в профессиональной деятельности врача;
* основные подходы к формализации и структуризации различных типов медицинских данных, используемых для формирования решений в ходе лечебно-диагностического процесса
* Уметь
* проводить текстовую и графическую обработку медицинских данных с использованием стандартных программных средств;
* пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью «Интернет» для поиска профессиональной информации;
* проводить статистическую обработку экспериментальных данных с использованием программных средств
* Иметь навык (опыт деятельности)
* владения базовыми технологиями преобразования информации;
* владения технологией работы в сети «Интернет» для профессиональной деятельности с учетом требований безопасности при работе в компьютерных сетях;
* владения навыком применения программного обеспечения для решения задач в профессиональной деятельности с учетом требований безопасности при работе с медицинский документацией

1. Перечень компетенций, вклад в формирование которых осуществляет дисциплина: УК-4, ОПК-10, ПК-6
2. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа
3. Промежуточная аттестация по дисциплине: *зачет в 3 семестре.*