Информатика в медицине	• **Цель и задачи учебной дисциплины** • **Цель и задачи учебной дисциплины**

Цель и задачи учебной дисциплины

Цель: сформировать умения ориентироваться в действующей системе биомедицинской информации; дать студентам сведения о современных компьютерных технологиях в приложении к медицине и здравоохранению; подготовить специалиста с высшим медицинским образованием к грамотному, эффективному применению компьютерной техники, компьютерных и информационных технологий для решения практических задач в области медицины и здравоохранения.

Задачи изучения дисциплины состоят в формировании базовых понятий, умений и навыков, позволяющих успешно осуществлять основные виды деятельности по обработке информации:

- проектирование, создание и работа с персональными базами данных на основе популярных систем управления базами данных (СУБД);
- поиск информации в web-пространстве с помощью популярных поисковых систем;
- обмен электронными сообщениями в компьютерных сетях (web-mail, e-mail, Internet-пейджинг);
- сканирование и оптическое распознавание текста;
- проектирование и создание простейших персональных web-ресурсов;
- создание компьютерных мультимедийных презентаций;
- основы противовирусной безопасности в компьютерных информационных системах.

Требования к подготовке студента по окончании изучения дисциплины

Студент должен **знать:**

- принципы устройства, функционирования электронных вычислительных машин (ЭВМ) и их основные характеристики;
- назначение и функциональные возможности популярного системного, прикладного, сервисного программного обеспечения ЭВМ;
- технологию создания мультимедийных компьютерных презентаций;
- технологию поиска информации в web-пространстве на основе современных поисковых систем;
- технологию загрузки информации из сети Internet, обмен электронными сообщениями в компьютерных сетях;

- основы проектирования веб-ресурсов с использованием стандартного программного обеспечения;

- основы проектирования и создания персональных баз данных;

- вредоносное программное обеспечение и основы противовирусной безопасности в компьютерных системах.

Студент должен **уметь:**

- грамотно использовать компьютерную технику и современное системное программное обеспечение (свободное владение клавиатурой ПК, системой позиционирования типа «мышь», операционной системой MS Windows и популярными Windows-приложениями);

- обрабатывать с помощью ПК и соответствующего программного обеспечения текстовую, числовую, табличную и графическую информацию;

- создавать компьютерные мультимедийные презентации на основе популярных программных пакетов;

-осуществлять навигацию и производить поиск информации в web-пространстве на основе Internet-браузеров и поисковых систем;

-осуществлять обмен электронными сообщениями в системах e-mail, web-mail и с помощью сред персонального общения;

-планировать, создавать и эффективно использовать персональные базы данных;

- осуществлять противодействие вредоносному программному обеспечению, в том числе компьютерным вирусам.

Студент должен **владеть**:

-технологиями обработки информации с помощью компьютерных систем и программного обеспечения;

- технологией использования биомедицинской информации на web-ресурсах.