

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Информатика»**

Специальность	<i>33.05.01 Фармация</i>
Количество зачетных единиц	<i>В соответствии с РУП</i>
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	<i>зачет</i>

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО 33.05.01 Фармация.

**1. Цель изучения дисциплины**

Цель освоения учебной дисциплины «Информатика» состоит в формировании базы теоретических знаний, практических умений и навыков в использовании современных информационных технологий, применяемых в медицине и фармации.

**2. Краткое содержание дисциплины**

Раздел 1: Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Содержание раздела.

Информация и информационный процесс. Виды информации. Информатика как самостоятельная наука. Предмет и задачи медицинской информатики. Основные этапы развития отечественной медицинской информатики. Особенности медицинской информации.

Раздел 2: Базовые технологии преобразования информации

Содержание раздела.

Возможности стандартных программных средств для решения задач практической фармации. Прикладные программы, применяемые в фармации: MS Word, MS Excel, СУБД Access.

Раздел 3: Моделирование в медицине и фармации.

Содержание раздела.

Принципы создания математических моделей физиологических и других процессов, протекающих в организме человека, для последующего их использования в составе автоматизированных систем поддержки принятия врачебных решений. Виды моделей в медицине и фармации.

Раздел 4: Автоматизированные медико-технологические системы клинико-лабораторных исследований и функциональной диагностики

Содержание раздела.

Организация технологического процесса в медицинской лаборатории. Актуальность автоматизации лабораторной деятельности. Структура и функции лабораторных информационных

систем. Компьютерная обработка и анализ сигналов и изображений. Информационная поддержка интерпретации полученных результатов.

Раздел 5: Информационные системы ЛПУ и аптек.

Содержание раздела.

Методология построения медицинской информационной системы. Уровни информатизации ЛПУ. Цели, задачи, структура, основные функции и принципы разработки автоматизированных информационных систем ЛПУ и аптек. Цели, задачи, структура, основные функции и принципы разработки автоматизированных информационных систем для муниципального, территориального, федерального уровней здравоохранения. Основные источники информации. Группы анализируемых показателей. Способы представления и обработки данных. Организационное и правовое обеспечение медицинских информационных систем (МИС). Основные стандарты обмена медицинской информацией. Основные понятия и определения в сфере информационной безопасности и защиты информации.

Раздел 6: Телекоммуникационные технологии и Интернет- ресурсы в медицине и фармации.

Телемедицина.

Содержание раздела.

Телемедицина в медицине и фармации.