

**Аннотация**  
 рабочей программы дисциплины  
**«Информационные технологии в фармации, базы данных»**  
 для фармацевтического факультета (очное отделение)

Наименование дисциплины (модуля)		Информационные технологии в фармации, базы данных			
Направление подготовки		33.00.00 Фармация			
Специальность		33.05.01 фармация			
Уровень высшего образования		специалитет			
Форма обучения		очная			
Место в основной образовательной программе		вариативная часть блока 1 «Дисциплины»			
Семестр изучения		4			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час), в т.ч.		<b>2 з.е.т./72 час.</b>			
лекций		-			
практических (семинарских, лабораторных)		30			
самостоятельной работы		42			
Вид промежуточной аттестации		Зачет			
Цель изучения дисциплины (модуля)		овладение студентом системными знаниями об общих принципах обработки экспериментальных данных, а также теоретическими знаниями и практическими навыками применения современных информационных технологий в решении задач фармации, которые определяют профессиональную компетентность и общую эрудицию фармацевта			
Формируемые компетенции		<p><b>Общепрофессиональные компетенции:</b></p> <p>1. Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (<b>ОПК - 1</b>)</p> <p>2. Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (<b>ОПК-7</b>)</p>			
<b>Краткое содержание дисциплины (модуля):</b>					
Название модулей и тем	всего (з.е.т./час)	Количество часов			
		в том числе			
		лекций	практич (семин)	лабор	самост работа
Модуль 1. Основы	2 з.е.т./	-	30		42

<b>математического анализа</b>	<b>72 час.</b>			
<b>Содержательный модуль 1.</b> Информационные технологии аппроксимации и прогнозирования статистических данных	<b>54</b>		<b>24</b>	<b>30</b>
Тема 1.1.1. Предмет и задачи дисциплины. Технические средства реализации информационных процессов	4		2	2
Тема 1.1.2. Современное программное обеспечение компьютера. Текстовые редакторы	4		2	2
Тема 1.1.3. Прогнозирование развития медико-биологических процессов средствами табличного процессора	8		4	4
Тема 1.1.4. Программные средства, правила создания, редактирования и представления электронного рисунка	4		2	2
Тема 1.1.5. Программные средства, правила создания, редактирования и представления презентаций	4		2	2
Тема 1.1.6. Современные сетевые технологии в фармации. Физические и программные аспекты организации компьютерной сети в практической фармации	4		2	2
Тема 1.1.7. Структура и принцип работы сети Интернет. Статистические информационные медицинские ресурсы. Телекоммуникационные технологии в фармации	6		2	4
Тема 1.1.8. Характеристика современных статистических пакетов для анализа фармацевтических данных	6		2	4
Тема 1.1.9. Создание и анализ многомерных регрессионных моделей. Модели классификации. Анализ адекватности моделей классификации	6		2	4
Тема 1.1.10. Реализация системы поддержки принятия решений с применением специализированных пакетов прикладных программ	8		4	4
<b>Содержательный модуль 2.</b> Системы управления базами данных	<b>18</b>		<b>6</b>	<b>12</b>
Тема 1.2.1. Принципы создания фармацевтических баз данных. построение баз данных в стандартизированных пакетах прикладных программ	12		4	8
Тема 1.2.2. Современные системы управления базами данных (СУБД)	6		2	4

