

**Аннотация
рабочей программы**

Наименование дисциплины (модуля)		Фармацевтическая информатика
Направление подготовки		33.00.00 «Фармация»
Специальность		33.05.01 «Фармация»
Уровень высшего образования		специалитет
Форма обучения		очная
Место в основной образовательной программе		Элективная дисциплина
Семестр изучения		2
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.		3/108
лекций		18
практических (семинарских, лабораторных)		36
самостоятельной работы		54
Вид промежуточной аттестации		Зачет
Цель изучения дисциплины (модуля)		Овладеть системными знаниями об общих принципах обработки экспериментальных данных, а также теоретическими знаниями и практическими навыками использования методов современной компьютерной техники и информационных технологий в решении задач фармации, которые определяют профессиональную компетентность и общую эрудицию клинического провизора
Формируемые компетенции		ОПК-6 (ИД_{ОПК-6-2} О ИД_{ОПК-6-3})

Краткое содержание дисциплины (модуля):

Название модулей и тем	Количество часов				
	всего (з.е.т./час)	в том числе			
		лекций	практич (семин)	лабор	самост работа
Модуль 1.	54	18	36		54
Раздел 1. Аналитическая статистика. Основные виды и этапы научного исследования в медицине и фармации	44	16	28		44
Тема 1.1. Введение в анализ. Основные виды и этапы исследований в медицине и фармации. Понятие о доказательной медицине, её цели и задачи.	8	2	6		8
Тема 1.2. Понятие о дизайне и плане исследований. Основные принципы статистической	8	2	6		8

обработки результатов исследований в фармации. Работа с базовыми статистическими пакетами					
Тема 1.3. Основные описательные статистики. Представление результатов статистического анализа	4	2	2		4
Тема 1.4. Работа с биомедицинскими данными. Типы переменных. Точечная и интервальная оценки случайной величины	4	2	2		4
Тема 1.5. Статистические гипотезы и их проверка. Параметрические и непараметрические критерии	4	2	2		4
Тема 1.6. Однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализ Множественные сравнения	4	2	2		4
Тема 1.7. Функциональная и статистическая связь между признаками. Корреляционный анализ и причинно-следственная связь	4	2	2		4
Тема 1.8. Представление результатов измерений. Методы стандартизации данных	4	2	2		4
Тема 1.9. Анализ таблиц дожития. Цензуриро-ванные данные. Построение кривых выживаемости	2		2		2
Тема 1.10. Компоненты и свойства временного ряда: тренд, вариации, серийная корреляция. Ряды динамики и их анализ	2		2		2
Раздел 2. Методы математического моделирования	8	2	6		8
Тема 2.1. Построение математических моделей, анализ их адекватности Математическое моделирование химических, фармацевтических и медико-биологических задач	4	2	2		2
Тема 2.2. Логит и пробит преобразование. Логистические модели регрессии. Количественная оценка клинического эффекта. Анализ рисков и шансов	2		2		2
Тема 2.3. Поиск информации с помощью специализированных медицинских поисковых систем и анализ её достоверности. Требования к оформлению	2		2		4

научных публикаций.				
Итоговое занятие	2		2	2
ИТОГО:	54	18	36	54