

Аннотация
 рабочей программы дисциплины «Информатика»
 для фармацевтического факультета (очное отделение)

Наименование дисциплины (модуля)		Информатика			
Направление подготовки		33.00.00 Фармация			
Специальность		33.05.01 фармация			
Уровень высшего образования		специалитет			
Форма обучения		очная			
Место в основной образовательной программе		базовая часть блока 1 «Дисциплины»			
Семестр изучения		2-3			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час), в т.ч.		4 з.е.т./144 час.			
лекций		-			
практических (семинарских, лабораторных)		74			
самостоятельной работы		70			
Вид промежуточной аттестации		Зачет с оценкой			
Цель изучения дисциплины (модуля)		овладение теоретическими основами информатики и практикой применения современных информационных и телекоммуникационных технологий в фармации, медицине и здравоохранении			
Формируемые компетенции		Общепрофессиональные компетенции: 1. Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК - 1) 2. Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7)			
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	всего (з.е.т./час)	Количество часов			
		в том числе			
		лекций	практич (семин)	лабор	самост работа
Модуль 1. Медицинская информатика	4 з.е.т./ 144 час.	-	74		70
Раздел 1.1 Введение в информатику. Технические и программные средства реализации информационных процессов	16		8		8
Раздел 1.2. Понятие базы данных.	18		8		10

Системы управления базами данных (СУБД)					
Раздел 1.3. Передача информации. Сетевые технологии. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Основы телемедицины	10		6		4
Раздел 1.4. Основы доказательной медицины	8		4		4
Раздел 1.5. Кодирование и классификация. Классификационные системы	8		4		4
Раздел 1.6. Математическая статистика в клинических исследованиях	10		6		4
Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования	16		8		8
Раздел 1.8. Современные клинические системы поддержки принятия решений	10		6		4
Раздел 1.9. Применение автоматизированных медико-технологических систем для анализа биологических сигналов	8		4		4
Раздел 1.10. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса. Экспертные системы	16		8		8
Раздел 1.11. Использование информационных систем в медицине и здравоохранении. Методы и средства информатизации в практической медицине	12		6		6
Раздел 1.12. Методы и средства информатизации в практической медицине	8		4		4
Итоговое занятие	4		2		2