

Аннотация
 рабочей программы дисциплины «Математика»
 для фармацевтического факультета (заочное отделение)

Наименование дисциплины (модуля)	Математика				
Направление подготовки	33.00.00 Фармация				
Специальность	33.05.01 фармация				
Уровень высшего образования	специалитет				
Форма обучения	заочная				
Место в основной образовательной программе	базовая часть блока 1 «Дисциплины»				
Семестр изучения	1				
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час), в т.ч.	2 з.е.т./72 час.				
лекций	2				
практических (семинарских, лабораторных)	6				
самостоятельной работы	64				
Вид промежуточной аттестации	Зачет				
Цель изучения дисциплины (модуля)	формирование у студентов-медиков системных знаний анализа фармацевтической и медико-биологической информации, необходимых для освоения других учебных дисциплин и формирования профессиональных качеств; умение анализировать и решать задачи фармацевтического и медико-биологического содержания, используя соответствующую литературу				
Формируемые компетенции	<p>Общекультурные компетенции: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК - 1)</p> <p>Общепрофессиональные компетенции: Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7)</p>				
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. Основы математического анализа	2 з.е.т./ 72 час.	2	6		64

Содержательный модуль 1. Математический анализ	36	-	2		34
Тема 1.1.1. Вступление к анализу. Функция одной переменной. Предел функции. Основные теоремы о пределах	5		1		4
Тема 1.1.2. Дифференцирование функций. Производная функции. Дифференциалы высших порядков	6				6
Тема 1.1.3. Функция нескольких переменных. Понятие частных производных. Полный дифференциал	6				6
Тема 1.1.4. Интегральное исчисление. Неопределенный интеграл, его свойства	6				6
Тема 1.1.5. Интегральное исчисление. Определенный интеграл, его свойства и применение	6				6
Тема 1.1.6. Общие понятия о дифференциальных уравнениях. Дифференциальные уравнения первого порядка. Линейные однородные дифференциальные уравнения второго порядка. Приложения в естествознании	7		1		6
Содержательный модуль 2. Теория вероятностей и математическая статистика	36	2	4		30
Тема 1.2.1. Основные понятия теории вероятностей. Теоремы теории вероятностей	8	1	1		6
Тема 1.2.2. Теоремы теории вероятностей, полная вероятность. Формула Байеса	9		1		8
Тема 1.2.3. Случайные величины, законы их распределения. Числовые характеристики случайных величин	9		1		8
Тема 1.2.4. Основные понятия математической статистики. Генеральная и выборочная совокупность. Точечное и интервальное оценивание. Статистическая проверка гипотез. Корреляционный и регрессионный анализ	10	1	1		8