

Аннотация по дисциплине  
«Математика»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	8,00
2	Практические занятия	28,00
3	Контроль самостоятельной работы	10,00
4	Самостоятельная работа	24,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Освоение обучающимися основополагающих понятий и методов современного математического аппарата как средства решения задач физического, химического, биологического и любого медицинского направлений, встречающихся в процессе изучения профильных дисциплин и в дальнейшей профессиональной деятельности.

Задачи

- 1 приобретение теоретических знаний в области основ математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, обработки результатов экспериментов и построения математических моделей в областях физики, биологии и фармации;
- 2 формирование умения использовать современные методы обработки данных
- 3 формирование умения работы с прикладными программами, предназначенными для математических расчетов;
- 4 приобретение умения решения задач прикладного характера;
- 5 закрепление теоретических знаний по математическому анализу, методам обработки данных, построения математических моделей и математических методов оптимизации менеджмента в фармации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
9	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы	Инд.ОПК1.1. Применение биологических, физико-химических, химических,	Знать	основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; письменный опрос;

		для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	математических методов в профессиональной сфере			тестирование; устный опрос
				Уметь	Применить математические методы решения прикладных задач в профессиональной деятельности фармацевта	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контрольная работа; тестирование; устный опрос
				Владеть	навыками использования математических методов обработки результатов исследования	решение проблемно-ситуационных задач
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Инд.УК2.1. Применение проектирования для решения профессиональных задач	Знать	основные методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; контрольная работа; письменный опрос; тестирование; устный опрос
					Применять математические методы решения прикладных задач в профессиональной деятельности фармацевта	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; контрольная работа; письменный опрос; тестирование; устный опрос
				Уметь	исследовать (моделировать) стандартные и нестандартные практические ситуации на основе знаний по математике	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контрольная работа; тестирование; устный опрос
					обрабатывать и анализировать результаты вычислений	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контрольная работа; тестирование; устный опрос
				Владеть	навыками построения и исследования простейшей математической модели	решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
		1	Основы высшей математики		
				2	Основы дифференциального исчисления.
				3	Основы интегрального исчисления.
				4	Дифференциальные уравнения.
2	Теория вероятностей и элементы математической статистики.	1,00	36,00	1	Основы теории вероятностей.
				2	Законы распределения случайных величин
				3	Математическая статистика