**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«МАТЕМАТИКА»**

**Основная образовательная программа высшего образования**

**Специальность** 33.05.01 Фармация

**(уровень специалитета)**

1. Общая трудоемкость 2 ЗЕ (72 часов)
2. Цель дисциплины: ознакомить студентов с основами современного математического аппарата, как средства решения теоретических и практических задач физики, биологии, химии и фармации
3. Задачи дисциплины:
* приобретение теоретических знаний в области основ математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, обработки результатов экспериментов;
* формирование умения использовать современные методы обработки данных;
* приобретение умения решения задач прикладного характера;
* закрепление теоретических знаний по математическому анализу, методам обработки данных
1. Основные разделы дисциплины:
2. Основы дифференциального исчисления
3. Основы интегрального исчисления. Обыкновенные дифференциальные уравнения
4. Основы теории вероятностей
5. Элементы математической статистики
6. Результаты освоения дисциплины:
* Знать
* роль математики в профессиональной деятельности провизора, исследователя;
* основные правила дифференцирования и методы интегрирования;
* основные типы распределения случайных величин;
* сущность основных характеристик распределения и их оценок
* Уметь
* пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой для профессиональной деятельности;
* проводить статистическую обработку экспериментальных данных;
* уметь решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности
* Иметь навык (опыт деятельности)
* владения навыками использования универсального понятийного аппарата и широкого арсенала технических приемов математики при дальнейшем изучении профильных дисциплин;
* владения базовыми навыками дифференцирования и интегрирования;
* владения базовыми навыками проведения предварительной обработки экспериментальных данных
1. Перечень компетенций, вклад в формирование которых осуществляет дисциплина: ОПК-1
2. Виды учебной работы: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа*
3. Промежуточная аттестация по дисциплине: зачет – 1 семестр