

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
А-Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Математика
по направлению/специальности 33.05.01 Фармация**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины :

- формирование у студентов системных знаний, умения и навыков в области математики, необходимых для освоения физических и химических дисциплин, а также фармацевтической информатики.

Задачи освоения дисциплины являются:

- приобретение теоретических знаний в области основ математического анализа теории вероятностей, математической статистики, обработки результатов эксперимента и построение математических моделей в областях физики, биологии и фармации;
- формирование умения использовать современные методы обработки данных;
- приобретения умения работы с прикладными программами, предназначенных для математических расчетов;
- закрепление теоретических знаний по математическому анализу, методам обработки данных, построения математических моделей математических методов оптимизации менеджмента в фармации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина Б1.О.20 "Математика" изучается в 1 семестре и относится к обязательной части блока Б1.О ОПОП ВО основной профессиональной образовательной программы по специальности 33.05.01. Фармация.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- а) общепрофессиональных (ОПК) *компетенции*:
- Способен применить математические методы и осуществить математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов (ОПК-1);
 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
А-Аннотация рабочей программы дисциплины		

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 **ЗЕ** (72часа)

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

Традиционные образовательные технологии:

- Информационная лекция.
- Практическое занятие.

Технологии проблемного обучения:

- Решение проблемных ситуационных задач.

Интерактивные технологии с использованием информационно-коммуникационных технологий:

1. Лекции–визуализации
2. Практическое занятие в виде презентации
3. Решение ситуационных задач

Игровые технологии:

Ролевые игры

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии:

- Работа с литературными источниками
- Составление проблемных ситуационных задач
- Конкурс на лучшую ситуационную задачу
- Подготовка к участию в занятии в интерактивной форме

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: тесты, опрос.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета после I семестра.