

## **Б1.Б.11 ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ**

Кафедра математики и методики обучения математике

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

**Цель** дисциплины: формирование знаний основ классических методов математической обработки информации, навыков применения математического аппарата обработки данных теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

#### **Задачи:**

- Формирование системы знаний и умений, связанных с представлением информации с помощью математических средств;
- Ознакомление с основными математическими моделями и типичными для соответствующей предметной области задачами их использования;
- Формирование системы математических знаний и умений, необходимых для понимания основ процесса математического моделирования и статистической обработки информации в профессиональной области.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана:**

Дисциплина Б1.Б.11 Основы математической обработки информации включена в основную образовательную программу 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «историческое образование», и относится к базовой части учебного плана. Осваивается на 2 курсе, в 3 семестре.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

**3.1.** В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование профиль: Историческое образование, утверждённого приказом Минобрнауки России от 04.12.2015 N 1426, дисциплина нацелена на формирование следующих **компетенций**:

- способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-6).

**3.2.** Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине.</b> В результате изучения дисциплины студент должен:
<b>Знать:</b> основы естественнонаучных и математических знаний для ориентирования в современном информационном пространстве
<b>Уметь:</b> заниматься самообразованием
<b>Владеть:</b> способностью к самоорганизации и самообразованию
способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве

**4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.)**

**5. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет**