

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.11 Основы математической обработки информации**

**Кафедра математики и методики обучения математике**

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

**Цель:** сформировать у студентов систему математических знаний, умений, навыков и компетенций необходимых для работы с информацией и дальнейшей профессиональной подготовки.

#### **Задачи:**

- усвоение методов математической обработки информации;
- формирование умений содержательно интерпретировать полученные результаты;
- применение полученных знаний в профессиональной деятельности.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.Б.11**

Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Русский язык как иностранный».

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

Процесс изучения дисциплины направлен 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**).

Для компетенции **ОК-3 – способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве:**

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:**

#### **Знать:**

- основные понятия разделов математики, используемых для обработки информации;
- этапы статистического исследования и соответствующие им методы, статистические показатели при помощи, которых проводится анализ обработанной информации.

#### **Уметь:**

- обрабатывать имеющуюся информацию, используя основные понятия изученных разделов математики;
- собирать статистическую информацию, первично ее обрабатывать и наглядно представлять;
- рассчитывать необходимые для обработки статистические показатели, интерпретировать полученные результаты.

#### **Владеть:**

- методами статистической обработки информации с использованием информационных технологий.

Для компетенции **ОК-6 – способность к самоорганизации и самообразованию:**

**В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:**

#### **Знать:**

- основные понятия разделов математики, используемых для обработки информации.

#### **Уметь:**

- осуществлять поиск и обработку дополнительного материала, теоретического и практического характера, необходимого для обработки информации.

#### **Владеть:**

- методами самоорганизации учебной деятельности.

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

**5. Дополнительная информация**

Предусмотрено выполнение индивидуального расчетного задания, проведение тестирования.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре, в котором предусмотрен следующий вид промежуточной аттестации – зачет в устной (собеседование) и письменной (тестирование) формах.