

АННОТАЦИЯ  
рабочей программы учебной дисциплины  
**«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»**  
по направлению подготовки 37.03.01 Психология,  
профиль подготовки: социальная психология

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Дисциплина «Математическая статистика» имеет целью обеспечить усвоение студентами высших учебных заведений по направлению подготовки 37.03.01 Психология базовых понятий, методов и процедур математической статистики и познакомить с математическими методами анализа данных, применением их в психологических исследованиях.

Исходя из цели, учебная дисциплина «Математическая статистика» предполагает последовательное решение следующих задач:

- формирование у студентов мотивации на использование современных математических и компьютерных методов в фундаментальных и прикладных психологических исследованиях;
- освоение основных математических понятий статистики и их применение для представления и анализа результатов психологического исследования;
- ознакомление с основными современными методами анализа экспериментальных данных;
- освоение различных пакетов прикладных программ, позволяющих анализировать данные экспериментальных исследований.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Математическая статистика» относится к дисциплине базовой части учебного плана направления подготовки 37.03.01 Психология, профиль подготовки: социальная психология (квалификация выпускника «бакалавр»).

Изучение дисциплины «Математическая статистика» дополняет освоение дисциплины «Математические методы в психологии».

Дисциплина «Математическая статистика» даёт основу для реализации компетенций, указанных в следующем разделе.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины выпускник формирует и демонстрирует следующие компетенции при освоении основной образовательной программы высшего образования, реализующей ФГОС ВО:

#### **Профессиональные компетенции:**

##### **практическая деятельность:**

- способен к отбору и применению психодиагностических методик, адекватных целям, ситуации и контингенту респондентов с последующей математико-статистической обработкой данных и их интерпретацией (ПК-2).

#### **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины выпускник должен демонстрировать следующие конечные результаты обучения:

##### **Знать:**

- математические методы систематизации и использования статистических данных для научных и практических выводов;
- основы математической статистики;
- измерительные шкалы, используемые в психологии, и особенности получаемых экспериментальных данных.

##### **Уметь:**

- применять методы и технологии решения задач по математической статистике;
- исследовать корреляционную связь между изучаемыми признаками;
- применять дисперсионный анализ.

**Владеть:**

– навыками использования в профессиональной деятельности основных математических и статистических методов обработки данных.

**4. Трудоемкость дисциплины.** Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**5. Контроль успеваемости.** Аттестация студентов проводится в форме экзамена.

И.о. начальника учебно-методического управления



О.В.Бушуева