

Аккредитованное образовательное частное учреждение  
высшего образования  
«Московский финансово-юридический университет МФЮА»  
Кировский филиал



О.К. Акулова  
2016 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ  
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**Направление подготовки**

37.03.01 Психология

**Профиль подготовки**

Психологическое консультирование

Общая психология

**Квалификация (степень)**

Бакалавр

**Форма обучения**

очная, заочная

Киров  
2016

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Математика и математическая статистика»**

**Цель:** повышение математической культуры студентов, их обучение основным способам формирования выборочных совокупностей и методам их математико-статистической обработки.

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

- способностью к участию в проведении психологических исследований на основе применения общепрофессиональных знаний и умений в различных научных и научно-практических областях психологии (ПК-7).

**Содержание дисциплины:** характеристики случайных событий и случайной величины, количественные характеристики двумерной и многомерной систем случайных величин, статистическая проверка гипотез, основы дисперсионного анализа и математического планирования эксперимента и основы факторного анализа.

### **В результате освоения дисциплины выпускник должен**

**Знать:** основные понятия, методы и приемы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики; математические и статистические методы обработки данных, полученных при решении основных профессиональных задач;

**Уметь:** использовать в профессиональной деятельности математические методы; получать, обрабатывать и интерпретировать данные исследований с помощью математико-статистического аппарата; решать типовые математические задачи, используемые при принятии решений; использовать математический язык и математическую символику при построении моделей;

**Владеть:** навыками составления статистических отчетов; методами математического анализа; математическими, статистическими и количественными методами решения типовых задач.

### **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Математика и математическая статистика» представляет собой базовую дисциплину Блока 1 «Дисциплины (модули)». Для изучения учебной дисциплины «Математика и математическая статистика» требуются базовые знания, полученные во время предыдущего образования. Знания, умения и навыки, формируемые учебной дисциплиной «Математика и математическая статистика», необходимы при освоении дисциплины «Математические методы в психологии».