

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

### Б1.О.15 «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

**Объем трудоемкости:** 5 зачетных единиц (всего 180 ч., из них контактной работы – 74,3 ч. аудиторной нагрузки: лекционных – 32 ч., лабораторных - 36 ч., ИКР – 0,3 ч., КСР – 6 ч.; самостоятельной работы – 79 ч., контроль – 26,7 ч.)

**Цель дисциплины:**

Формирование у студентов системы понятий, представлений, знаний, умений и навыков в области теории вероятностей и математической статистики. Изучение вероятностных моделей; алгебры событий; закона больших чисел.

**Задачи дисциплины:**

- закрепление основных теоретических сведений,
- развитие познавательной и мотивационной деятельности,
- приобретение навыков практических умений в период ознакомления с основными понятиями, методами и применение их в профессиональной деятельности.

При освоении дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» у студентов вырабатывается общематематическая культура: умение логически мыслить, анализировать и систематизировать учебный материал, проводить обоснования основных утверждений, устанавливать логические связи между понятиями, применять полученные знания для решения определенного типа задач.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина Б1.О.15 «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Дисциплина базируется на знании школьного курса математики и освоении в вузе курса «Высшая математика». Эта дисциплина изучается на втором курсе в 3 семестре.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ОПК-1. Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности социолога.

**Основные разделы дисциплины:** 1. Случайные события. 2. Случайные величины. 3. Элементы математической статистики.

**Практические занятия:** *не предусмотрены*

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор(ы):

Боровик О.Г., старший преподаватель кафедры информационных образовательных технологий факультета математики и компьютерных наук КубГУ.