

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина

Б1.Б.25 *Теория вероятностей*

Направление подготовки (специальности) 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль подготовки: "Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)"

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Кафедра-разработчик рабочей программы математики

## **1. Цели освоения дисциплины**

- познакомить студентов с основными понятиями и методами теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов;
- дать представления о месте и роли теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов в современном мире,
- о математическом мышлении и принципах теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, их рассуждений и доказательств;
- сформировать у студентов навыки использования методов теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов при обучении в вузе и дальнейшей профессиональной деятельности.

## **2. Содержание дисциплины «Теория вероятностей»**

Случайные события.

Случайные величины.

Элементы математической статистики.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

*знать:*

- математическую символику для выражения количественных и качественных отношений между элементами математических моделей;
- основные понятия и методы теории вероятностей, необходимые для решения экономических задач и построения эконометрических моделей.

*уметь:*

- демонстрировать знание основных разделов курса теории вероятностей: находить вероятности сложных событий и числовые характеристики выборки случайных величин;
- переводить на язык теории вероятностей простейшие проблемы, поставленные в экономических терминах профессиональных дисциплин.

*владеть:*

- математической логикой, необходимой для формирования суждений по соответствующим профессиональным, социальным и научным проблемам;
- методами анализа и синтеза изучаемых явлений и процессов;
- развитыми учебными навыками и готовностью к продолжению образования;
- инструментарием основных вероятностных методов.

Зав. кафедрой АТПП



О.В. Матухина