

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«Вероятностные методы в экономике»**

**по направлению/специальности** 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» (квалификация – бакалавр)

**Направленность (профиль/специализация):** Государственная и муниципальная служба

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель освоения дисциплины:**

ознакомление студентов с основными понятиями и фактами теории вероятностей и математической статистики, методическими и методологическими аспектами построения вероятностных, статистических и эконометрических моделей. В результате изучения курса у студентов формируются теоретические знания и практические навыки моделирования экономических процессов и явлений, имеющих стохастическую составляющую.

**Задачи освоения дисциплины:**

- формирование у студентов основных понятий теории вероятностей и математической статистики;
- приобретение знаний об основных фактах, теоремах и моделях теории вероятностей и математической статистики;
- формирование у студентов научных представлений о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения закономерностей экономики на базе экономической статистики;
- приобретение навыков использования математико-статистического инструментария;
- получение студентами знаний о различных классах эконометрических моделей, методах оценки их параметров, верификации и интерпретации полученных результатов;
- приобретение студентами умений и навыков в области практического построения эконометрических моделей с использованием современных компьютерных программ;
- формирование у студентов концептуальных представлений об основных принципах математического моделирования.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана.

До изучения данной дисциплины студент должен освоить содержание предшествующих дисциплин:

Математические методы в экономике (ОПК-2, ПК-8), Статистика (ОПК-2),

Дисциплина изучается в одном семестре с дисциплинами:

Государственное регулирование экономики (ОПК-2).

Дисциплина является предшествующей дисциплинам:

Математические методы и модели в государственном управлении (ОПК-2, ПК-8),

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Основы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (ПК-8),  
 Государственная политика энергосбережения (ПК-8),  
 Инструменты цифровой экономики (ПК-8),  
 Управление стартапами в социальном предпринимательстве (ПК-8),  
 Организация инвестиций в социальном предпринимательстве (ПК-8),  
 Организационно-управленческая практика (ОПК-2),  
 Прикладная социально-экономическая статистика (ПК-8),  
 Принятие и исполнение государственных решений (ОПК-2),  
 Преддипломная практика (ОПК-2, ПК-8),  
 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (ОПК-2, ПК-8).

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-2 Способен разрабатывать и реализовывать управленческие решения, меры регулирующего воздействия, в том числе контрольно-надзорные функции, государственные и муниципальные программы на основе анализа социально-экономических процессов.	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Знать основные понятия, теоремы и методы теории вероятностей, математической статистики, эконометрики. ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Уметь строить стохастические модели экономических процессов. ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> Владеть навыками практической разработки вероятностных моделей в экономике.
ПК-8 Способен моделировать административные процессы и процедуры в органах государственной власти Российской Федерации, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> Знать приемы и методы проверки адекватности моделей. ИД-2 <sub>ПК-8</sub> Уметь использовать стохастические модели экономических процессов для прогнозирования. ИД-3 <sub>ПК-8</sub> Владеть навыками применения современного программного обеспечения для построения вероятностных/эконометрических моделей.

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **5** зачетных единиц (**180** часов).

### 5. Образовательные технологии

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: тестирование, устный опрос на семинарском занятии.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **экзамен**.