

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Теория вероятностей и математическая статистика»**  
**подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 – «Менеджмент»**  
**профиль «Управление проектами»**

**1. Цель дисциплины:**

- ознакомление студентов с элементами математического аппарата теории вероятностей и математической статистики, необходимого для решения теоретических и практических задач;
- изучение общих принципов описания стохастических явлений;
- ознакомление студентов с вероятностными методами исследования прикладных вопросов;
- формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, понятия о разработке математических моделей для решения практических задач;
- развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью.

Изучается в 3 семестре (очная форма, заочная форма).

**Задачи дисциплины:**

- формирование представления о месте и роли теории вероятностей и математической статистики в современном мире;
- формирование системы основных понятий, используемых для описания важнейших вероятностных моделей и методов, и раскрытие взаимосвязи этих понятий.

**2. Место дисциплины в структуре ОП.** Дисциплина относится к базовой части и является дисциплиной модуля математики и информатики.

Дисциплине предшествуют следующие дисциплины: «Информационные технологии профессиональной деятельности», «Математика», «Методы оптимальных решений».

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Статистика», «Маркетинг», «Основы бизнеса», «Экономика организации».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Способность применять методики расчетов и основные методы исследований **(ИК-5)**.

Способность использовать основные научные законы в профессиональной деятельности **(ОНК-1)**.

Способность применять полученные знания на практике **(СК-1)**.

Способность предлагать и обосновывать варианты управленческих решений **(СЛК-3)**.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- аксиоматическое построение теории вероятностей, основные понятия;
- основные законы и теоремы теории вероятностей;
- постановку и методы решения основных задач теории вероятностей и математической статистики;

**уметь:**

- строить вероятностно-статистические модели, исследовать их свойства и применять их при решении реальных задач;

**владеть:**

- основными методами постановки и решения задач теории вероятностей и математической статистики и иметь соответствующие навыки.

**Распределение времени по видам занятий**

**Очная форма:**

Объем часов аудиторных занятий 68 час.

Лекции 34 час.

Семинарские и практические занятия 34 час.

Экзамен

Самостоятельная работа студентов (СРС) 76 час.

В т.ч. контрольная работа

ИТОГО: Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 з.е.).

**Заочная форма:**

Объем часов аудиторных занятий 20 час.

Лекции 8 час.

Семинарские и практические занятия 12 час.

Экзамен

Самостоятельная работа студентов (СРС) 124 час.

В т.ч. контрольная работа

ИТОГО: Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 з.е.).