

100

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Теория риска и моделирование рискованных ситуаций»**

Направление подготовки 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»  
6 семестр (бакалавриат)

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Теория риска и моделирование рискованных ситуаций» являются следующие:

- ознакомление с понятием риска, математическими методами оценки, анализа и моделирования рискованных ситуаций;
- освоение способов применения этих методов на практике в различных областях деятельности человека.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Теория риска и моделирование рискованных ситуаций» относится к вариативной части дисциплин учебного плана. Её изучение позволяет обучающимися приобрести фундаментальные знания в области математической оценки финансовых рисков в экономической деятельности предприятия, его финансовых структур и руководства, включая методы оценки эффективности принятия решений, используемых в инвестиционных процессах. Дисциплина дает практические навыки анализа инвестиций в ценные бумаги с фиксированными доходами и методами оценки рисков инвестиционных проектов.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший программы бакалавриата, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

- способностью строго доказывать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата (ПК-3);
- способностью использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач (ПК-5);
- способностью к проведению методических и экспертных работ в области математики (ПК-11).

**4. Содержание дисциплины.**

Риск и прибыль. Меры риска. Стратегические игры. Игры с природой. Функция полезности. Страхование от риска. Финансовые решения в условиях риска.

**5. Вид аттестации** - экзамен (6 семестр).

**6. Количество зачетных единиц** - Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Составитель - доцент кафедры ФАиП Орлик Е.В. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ФАиП, проф. Давыдов А.А. \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_

Директор ИПМФИ \_\_\_\_\_

Н.Н. Давыдов

« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

