

13

**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 обучающимся 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 6 зачетных единиц, 216 часов.

Составитель - доцент кафедры ФАиП Орлик Е.В. _____

Заведующий кафедрой ФАиП, проф. Давыдов А.А. _____

Председатель учебно-методической комиссии направления _____

Директор ИИМФИ _____

Н.Н. Давыдов

« _____ » 20 ____ г.

