

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Финансовая математика»

по направлению «Менеджмент» профиль «Международный менеджмент»

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Финансовая математика» является формирование систематических знаний по финансовой математике, ознакомление студентов с важнейшими понятиями и утверждениями из финансовой математики; привитие им определенной грамотности, достаточной для самостоятельной работы с литературой по специальности, в которой используются методы финансовой математики, повышение своей математической подготовки в ряде конкретных разделов этой науки.

##### **Задачи освоения курса:**

1. овладеть фундаментальными понятиями, классическими методами финансовой математики, которые используются в тех или иных экономических задачах.
2. овладеть терминологией из разделов финансовой математики;
3. уметь строить финансовые модели по каждой конкретной экономической ситуации;
4. уметь находить взаимосвязи между реальными экономическими ситуациями и соответствующими финансовыми моделями;
5. стимулировать интеллектуальное и эмоциональное развитие личности учащегося;
6. развивать информационно-аналитическую деятельность;
7. формировать общеучебные и компенсационные умения, умения постоянного самосовершенствования.

Наряду с практической целью – обучению решать типовые задачи из разных разделов и умению правильно скоординировать знания в решении нестандартных задач – данный курс ставит образовательные цели. Достижение образовательных целей означает расширение кругозора студентов, повышение уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи.

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Дисциплина «Финансовая математика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Б1.В.ДВ.1 рабочего учебного плана.

Данная программа рассчитана на студентов, изучавших математику в средней школе. Дисциплина «Финансовая математика» является фундаментальной базой для последующего изучения смежных дисциплин, способствует формированию качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для жизни в современном обществе, для общей социальной ориентации и решения практических проблем. Данная дисциплина закладывает фундамент для изучения экономических и финансовых дисциплин, использующих математические методы анализа информации.

#### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

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

В ходе освоения образовательной программы студент должен овладеть следующими компетенциями:

ОПК-6: владение методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций;

ПК – 9: способность оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли;

ПК -15: владение навыками оценки инвестиционных проектов, финансового планирования и прогнозирования с учетом роли финансовых рынков и институтов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- знать основные определения и методы решения различных математических задач;
- иметь представление об основных понятиях и теоремах из различных разделов математики;
- приобрести навыки работы с литературой по специальности для решения нестандартных математических задач;

владеть основными методами решения математических задач, приобрести опыт работы с новыми понятиями, теоремами и т.п..

**Уметь:**

- решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений;
- использовать математический язык и математическую символику при построении организационно – управленческих моделей;
- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные.

**Владеть:**

- математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно – управленческих задач
- основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей, математической и социально- экономической статистики;
- основные математические модели принятия решений;
- основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных.

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

#### 5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинары, лабораторные работы разных типов. Используются также следующие технологии обучения:

- технология разноуровневого (дифференцированного) обучения;
- технология модульного обучения;
- технология использования компьютерных программ.

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

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- технология индивидуализации обучения;
- интернет-технологии;
- технология тестирования.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

- устный опрос;
- текущий;
- промежуточный;
- рубежный.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет.