

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы финансовой математики

(название дисциплины)

### 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

(код направления (специальности) подготовки)

2

(семестр)

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Основы финансовой математики» является получение и углубление знаний по основным понятиям финансовой математики и применению основных инструментов и методик финансовых вычислений.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы финансовой математики» относится к дисциплинам базовой части.  
Пререквизиты дисциплины: Математика.

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Основы финансовой математики» направлен на формирование следующих компетенций:

**ПК-6** - Владение навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема1. Элементы финансовой математики. Тема2. Расчет срока ссуды и процентных ставок. Тема3. Потоки платежей. Тема4. Конверсия валюты и начисление процентов. Тема5. Модели операций с ценными бумагами. Тема6. Прогнозирование экономических процессов. Тема7. Линейные регрессионные модели финансового рынка. Тема8. Неравновесные и равновесные модели. Тема9. Основы валютных вычислений.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет с оценкой

экзамен, зачет, зачет с оценкой

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: старший преподаватель каф. ЭСУ О.С. Бугрова О.С. Бугрова  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ЭСУ. О.Л. Гойхер О.Л. Гойхер  
название кафедры, ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии  
специальности 38.03.04 «Государственное  
и муниципальное управление»

Директор института Т.Н. Захаров Т.Н. Захаров  
Печать института



О.Л. Гойхер  
ФИО, подпись

О.Л. Гойхер