

2015

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Финансовая математика»

Специальность 38.05.01 «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности».

2

семестр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование умений и навыков финансово-экономических расчетов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Финансовая математика» относится к дисциплинам базовой части математического и естественно-научного цикла учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание математического аппарата и основных экономических категорий, владение компьютерными методами обработки и анализа данных, графического и табличного представления информации.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Микроэкономика», «Математика», «Экономическая теория».

В свою очередь, знание финансовой математики является необходимым базисом для изучения таких дисциплин как «Финансы», «Оценка рисков», «Экспертиза и оценка инновационно-инвестиционных проектов» в части применения финансово-экономических методов расчета стоимости проекта, расчетов по депозитно-кредитным операциям

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

способность подготавливать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);

способность обосновывать выбор методик расчета (ПК-2).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Введение в финансовую математику

Тема 2. Расчеты по простым процентам.

Тема 3. Расчеты по сложным процентам

Тема 4. Финансовые ренты (аннуитеты)

Тема 5. Методы погашения ссуды

Тема 6. Учет инфляционных изменений при расчетах по простым и сложным процентам.

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ- Экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4

Составитель : профессор

Е.М.Марченко

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ЭУИИ

О.А.Доничев

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель учебно-методической комиссии направления

О.А.Доничев

ФИО, подпись

Директор ИЭиМ

П.Н. Захаров

Дата: 21.02.2017

ФИО, подпись

