

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)
ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является:

- теоретическое и практическое освоение обучающимися современных теоретических знаний по методам финансовых расчетов и выработка навыков владения современными математическими методами финансового анализа;
- формирование теоретических знаний и практических навыков по использованию методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей;
- эффективности инвестиционных платежей, расчете процентов и доходности финансово-кредитных операций в современных экономических условиях.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «Финансовая математика» (Б1.В.04) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3-4 семестрах.

Для освоения дисциплины «Финансовая математика», студент должен иметь знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Математический анализ», «Алгебра и геометрия», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Экономическая теория», «Матэкономика».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Финансовая математика»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОП ВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними и принципы обобщения информации. УК-1.2. Умеет анализировать источники информации, необходимой для профессиональной деятельности. УК-1.3. Владеет инструментами критического анализа надежности источников информации, управления коммуникациями в проекте
ПК-3	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в экономической деятельности	ПК.3.1 ЗНАЕТ современные методы научных исследований в области проектирования информационных систем в экономической деятельности, ПК.3.2. УМЕЕТ проводить анализ и выбор инструментария проектирования и управления информационными системами в экономической деятельности, ПК.3.3. ВЛАДЕЕТ навыками применения в практике проектирования информационных систем в экономической деятельности современный программный и методический инструментарий

4. Общая трудоемкость дисциплины 252 часов (7 зачетные единицы).

5. Разработчик: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа Бостанова Ф.А.