

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.

Для достижения цели ставятся задачи:

- научить студентов методике и практике использования финансово-экономических расчетов при решении конкретных задач, в том числе при отсутствии достоверной статистической информации;
- производить начисление процентов, обобщать характеристики потоков платежей;
- производить количественный анализ финансовых и кредитных операций;

2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата

Дисциплина «Финансовая математика» (Б1.В.08) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В. Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 8 семестре. Учебная дисциплина «Финансовая математика» опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Математический анализ I», «Математический анализ II», «Математический анализ III», «Алгебра и геометрия», «Теория вероятностей и математическая статистика», в объеме вузовской программы бакалавриата. Изучение дисциплины «Финансовая математика» необходимо для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенцию **УК-9, ПК-2**.

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/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития. УК-9.2. Умеет самостоятельно принимать экономические решения УК-9.3 Владеет навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
ПК-2	Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК-2.1. Знает принципы построения и методы исследования математических моделей объектов различной природы. ПК-2.2. Умеет использовать и модифицировать существующие математические методы для решения прикладных задач. ПК-2.3. Владеет навыками использования математического аппарата при решении прикладных задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетных единиц).

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