

**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:

| <b>Код компетенций</b> | <b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО</b>                                  | <b>Индикаторы достижения компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-9</b>            | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-9.1. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития.<br>УК-9.2. Умеет самостоятельно принимать экономические решения<br>УК-9.3 Владеет навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности                                                          |
| <b>ПК-2</b>            | Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат           | ПК-2.1. Знает принципы построения и методы исследования математических моделей объектов различной природы.<br>ПК-2.2. Умеет использовать и модифицировать существующие математические методы для решения прикладных задач.<br>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.