

**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 ОПВО магистратуры**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Финансовая математика» относится к блоку – «Блок 1. Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе во 2 семестре.

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», «Математическая экономика».

**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 сформированности компетенций</b>
<b>УК-1</b>	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 сбора, отбора и обобщения информации. УК-1.2. Умеет определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1.3. Владеет инструментами критического анализа надежности источников информации, практического опыта работы с ними, научного поиска
<b>ПК-2</b>	Способен проводить научные исследования, на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	ПК-2.1. Знает способы проведения научных исследований, на основе существующих методов математического и компьютерного моделирования в выбранных областях профессиональной деятельности ПК-2.2. Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью на основе существующих и выбранных методов ПК-2.3. Владеет практическими навыками и умениями использования результатов научных исследований для применения в выбранных областях профессиональной деятельности

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 108 часов (3 зачетные единицы).

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