

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.ДВ.3.2 ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

(код, наименование согласно учебного плана)

Направление подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика»
(код) (наименование)

Профиль (специализация) подготовки Общий

Квалификация (степень) выпускника бакалавр
(бакалавр, бакалавр – инженер, магистр, магистр - инженер, специалист)

Форма обучения очная, заочная
(очная, заочная, очно-заочная и др.)

Выпускающая кафедра экономики и менеджмента

Кафедра-разработчик программы информатики

Цель изучения дисциплины	<p>формирование компетенций, направленных на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование знания теоретических и практических основ в области информационно-аналитической финансовой деятельности; • способность освоить: финансовую отчетность; способы оценки инвестиционных проектов; • умение использовать математические основы финансовых операций в различных финансовых инструментах и техниках финансового планирования и прогнозирования.
Место дисциплины в структуре ОПОП	<p>относится к вариативной части рабочего плана по выбору студентов. Изучение курса «Финансовая математика» предполагает наличие знаний по дисциплинам: «Математика», «Информатика», «Статистика», «Эконометрика». Дисциплина «Финансовая математика» является основой количественного анализа финансовых операций и необходима для освоения других дисциплин, связанных: с финансовыми расчетами; с финансовым планированием и прогнозированием таких как «Деньги, кредит, банки»; «Корпоративные финансы»; «Инвестиционный анализ».</p>
Трудоемкость дисциплины	4 зач. единиц (общая -144 ч.)
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-1 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ПК-4 - способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы измерения конечных финансовых результатов операции (сделки, контракта) для каждой из участвующих сторон; - способы измерения зависимости конечных результатов финансовых операции от основных её параметров; - способы определения допустимых критических значений этих параметров и расчет параметров эквивалентного (безубыточного) изменения первоначальных условий операций. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать планы выполнения финансовых операций в том числе погашения задолженности; - сравнивать и выбирать долгосрочные инвестиционные проекты.

	<p>Владеть:</p> <p>- методиками финансовых операций для решения конкретных практических задач: погашение кредитов; планирование погашения долгосрочной задолженности; измерение доходности; оценки эффективности финансовых операций.</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<p>Основные понятия, используемые в дисциплине. Однократные инвестиции капитала. Распределенные во времени выплаты и платежи. Методы, применяемые для решения конкретных практических задач. Инвестиции. Оценки эффективности финансовых операций. Другие финансовые инструменты</p>
<p>Форма итогового контроля знаний</p>	<p>Дифференциальный зачет</p>
<p>Литература основная (библиотечная обеспеченность)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Курс финансовых вычислений / В. В. Ковалев, В. А. Уланов. - 4-е изд. - М. : Проспект, 2013. - 560 с. : граф., табл. - Библиогр.: с. 538-557 2. Пикуза В.И. Экономические и финансовые расчеты в Excel : самоучитель / В. И. Пикуза. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2010. - 382 с. : рис. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). 3. Кэхилл М. Инвестиционный анализ и оценка бизнеса [Текст] = The financial times guide to making the right investment decisions : учебное пособие / М. Кэхилл. - пер. 2-го англ. изд. - М. : Дело и Сервис, 2012. - 432 с. - Глоссарий: с. 408-428. 4. Экономическая оценка инвестиций : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / под ред. проф. М. И. Римера. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Питер, 2011. - 425 с. : табл. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 421-425.