

**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

<b>Цель изучения дисциплины</b>	<p>формирование компетенций, направленных на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование знания теоретических и практических основ в области информационно-аналитической финансовой деятельности;</li> <li>• способность освоить: финансовую отчетность; способы оценки инвестиционных проектов;</li> <li>• умение использовать математические основы финансовых операций в различных финансовых инструментах и техниках финансового планирования и прогнозирования.</li> </ul>
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	<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>
<b>Трудоемкость дисциплины</b>	4 зач. единиц (общая -144 ч.)
<b>Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины</b>	<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>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы измерения конечных финансовых результатов операции (сделки, контракта) для каждой из участвующих сторон;</li> <li>- способы измерения зависимости конечных результатов финансовых операции от основных её параметров;</li> <li>- способы определения допустимых критических значений этих параметров и расчет параметров эквивалентного (безубыточного) изменения первоначальных условий операций.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать планы выполнения финансовых операций в том числе погашения задолженности;</li> <li>- сравнивать и выбирать долгосрочные инвестиционные проекты.</li> </ul>

	<p><b>Владеть:</b></p> <p>- методиками финансовых операций для решения конкретных практических задач: погашение кредитов; планирование погашения долгосрочной задолженности; измерение доходности; оценки эффективности финансовых операций.</p>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки и темы)</b></p>	<p><b>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</b></p>
<p><b>Форма итогового контроля знаний</b></p>	<p>Дифференциальный зачет</p>
<p><b>Литература основная (библиотечная обеспеченность)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Курс финансовых вычислений / В. В. Ковалев, В. А. Уланов. - 4-е изд. - М. : Проспект, 2013. - 560 с. : граф., табл. - Библиогр.: с. 538-557</li> <li>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).</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>