

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Основы финансовых вычислений»**

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Цель изучения учебной дисциплины**

Основной целью освоения дисциплины «Основы финансовых вычислений» является формирование профессиональных компетенций будущего специалиста, связанных с применением математических методов, используемых при принятии финансовых решений.

**1.2. Задачи учебной дисциплины:**

- 1) Формирование навыков практических вычислений простых, сложных процентов, оценки денежных платежей, а также в прикладных финансово-коммерческих расчетах.
- 2) Формирование понимания о временной зависимости стоимости капитала, проявляющейся во всех математических моделях финансовых операций.
- 3) Освоение математических формул и методов расчета финансовых операций; математического аппарата, используемого для решения задач финансового инвестирования.
- 4) Изучение количественных методов оценки доходности и риска инвестирования в ценные бумаги и портфели из них.
- 5) Приобретение навыков применения экономико-математического аппарата для решения практических задач на финансовом рынке.
- 6) Выработка умений применять математический аппарат к реальным финансовым операциям.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО**

**2.1. Цикл (раздел) ООП:**

Дисциплина «Основы финансовых вычислений», входящая в профессиональный цикл Б1.В.ДВ.9.1, вариативной части по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», предназначена для ознакомления бакалавров с основами финансовой математики.

**2.2. Взаимосвязь учебной дисциплины с другими учебными дисциплинами ООП**

Дисциплина опирается на общеэкономические и правовые знания обучающихся, приобретенные на 1-3 курсах, а также такие дисциплины, как «Математический анализ», «Финансы», «Деньги, кредит, банки» и предоставляет новые профессиональные навыки и умения. Дисциплина «Основы финансовых вычислений» закладывает основу для изучения таких дисциплин: «Теория и практика управления финансовыми рисками», «Финансовые рынки и финансовые инструменты», «Финансовый контроль», «Финансовый анализ», а также является необходимой для прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Код соответствующей компетенции по ГОС	Наименование компетенций	Результат освоения (знать, уметь, владеть)
ПК-20	способность проводить анализ финансовых результатов, в том числе факторный; анализ	<b>Знать:</b> теоретические основы финансовых вычислений и количественные методы анализа

	<p>взаимосвязи затрат, объемов производства продукции и прибыли, взаимосвязи прибыли, движения оборотного капитала и денежных потоков; осуществлять оценку влияния инфляции на финансовые результаты; определять способы повышения рентабельности</p>	<p>финансовых результатов  <b>Уметь:</b> составлять и обосновывать прогноз финансовых показателей с учетом финансово-экономических рисков и влияние инфляции  <b>Владеть:</b> навыками проведения анализа и оценки финансовых результатов, а также расчета их взаимосвязи и влияния на основные финансовые показатели</p>
--	---	---

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Раздел 1. Общая методика финансовых расчетов

Раздел 2. Практическое применение финансовых расчетов

#### **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

При преподавании дисциплины могут использоваться традиционные и интерактивные образовательные технологии, в том числе:

чтение лекций в форме монолога с использованием мультимедийного комплекса, а также с элементами диалога и дискуссии;

семинарская система обучения (устный опрос, тестирование, выполнение индивидуальных заданий, анализ конкретных ситуаций, разработка проблемы и подготовка рефератов, презентаций);

научно-исследовательская работа (подготовка научных статей по проблематике, связанной с тематической направленностью дисциплины, участие в научно-практических конференциях);

консультации преподавателей в рамках внеаудиторной работы.

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины:**

*Сподарева Е.Г., к. э. н., доцент кафедры финансов.*