

**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:**

-формирование навыков практических вычислений простых, сложных процентов, оценки денежных платежей, а также в прикладных финансово-коммерческих расчетах.

формирование понимания о временной зависимости стоимости капитала, проявляющейся во всех математических моделях финансовых операций.

-освоение математических формул и методов расчета финансовых операций; математического аппарата, используемого для решения задач финансового инвестирования.

-изучение количественных методов оценки доходности и риска инвестирования в ценные бумаги и портфели из них.

-приобретение навыков применения экономико-математического аппарата для решения практических задач на финансовом рынке.

-выработка умений применять математический аппарат к реальным финансовым операциям.

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

**2.1. Цикл (раздел) ООП:**

Дисциплина относится к циклу Б1.В.ОД.3 «Профессиональный цикл».

**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 учебной дисциплины:

Код соответствующей компетенции ГОС	Наименование компетенций	Результат освоения (знать, уметь, владеть)
ПК-4	способностью собирать и анализировать исходные	<b>Знать:</b> базовые элементы количественного анализа финансовых

	данные, характеризующих финансовую деятельность учреждений, организаций, предприятий различных организационно-правовых форм, включая органы государственной власти и местного самоуправления	операций и финансовых результатов деятельности <b>Уметь:</b> применять математические формулы, методы расчета финансовых операций, математический аппарат, используемый для решения задач финансового инвестирования; <b>Владеть:</b> навыками применения экономико-математического аппарата для решения практических задач характеризующих финансовую деятельность учреждений, организаций, предприятий различных организационно-правовых форм,
ПК -5	способностью использовать статистические методы анализа при проведении анализа финансовых результатов предприятия, при оценке изменения стоимости, при определении эквивалентности процентных ставок, при проведении анализа финансовых потоков, при оценке долгосрочной задолженности и т.д.	<b>Знать:</b> методы анализа и моделирования типовых финансовых расчетов <b>Уметь:</b> применять статистические методы вычислений при проведении анализа финансовых результатов предприятия, при оценке изменения стоимости, при определении эквивалентности процентных ставок, при проведении анализа финансовых потоков <b>Владеть:</b> навыками практических вычислений простых, сложных процентов, оценки денежных платежей, а также в прикладных финансово-коммерческих расчетах
ПК-19	способностью проводить анализ и давать оценку существующих финансово-экономических рисков, составлять и обосновывать прогноз динамики основных финансово-экономических показателей на микро-, макро- и мезоуровне	<b>Знать:</b> теоретические основы финансовых вычислений и количественные методы оценки доходности и риска инвестирования <b>Уметь:</b> составлять и обосновывать прогноз финансовых показателей с учетом финансово-экономических рисков <b>Владеть:</b> навыками проведения анализа и оценки существующих финансово-экономических рисков, а также расчета их влияния на основные финансовые показатели

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Общая методика финансовых расчетов

Раздел 2. Практическое применение финансовых расчетов

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционные технологии (лекция с использованием мультимедийного комплекса, семинарское занятие, консультация в рамках внеаудиторной работы, дифференцированный зачет); технологии интерактивного обучения (дискуссии, игровые технологии, диалоги); научно-исследовательская работа (подготовка научных статей по проблематике, связанной с тематической направленностью дисциплины, участие в научно-практических конференциях).

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины:**  
*Сподарева Е.Г., к. э. н., доцент кафедры финансов.*