

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Основы финансовых вычислений»**  
подготовки бакалавра по направлению 38.03.05 «Бизнес информатика»  
профиль «ИТ менеджмент в бизнесе»

**1.Цели и задачи дисциплины:** целью учебной дисциплины является получение базовых знаний и формирование основных навыков по основам финансовых вычислений, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.

Основными задачами учебной дисциплины является формирование у студентов знаний, умений, владений (навыков), необходимых для проведения финансовых операций.

**2.Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Основы финансовых вычислений» является обязательной дисциплиной по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика», входит в базовую часть общепрофессиональных дисциплин направления.

Дисциплины, предшествующие изучению дисциплины «Основы финансовых вычислений»:

- Математический анализ;
- Теория вероятностей и математическая статистика.

**Изучается в 6 семестрах.**

**3.Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Основы финансовых вычислений» направлен на формирование следующих компетенций: ПК-17, ПК-18.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

**знать:**

- основные методы математических расчетов и исследований, используемых при решении прикладных задач оптимизации в экономике и финансах
- типовые методики расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;

**уметь:**

- формулировать математические модели прикладных задач
- применять основные математические методы для качественного исследования математических моделей, возникающих при решении прикладных задач в экономике и финансах

**владеть:**

- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов

**Формы контроля.**

**Текущий контроль:**

- контрольная работа.

**Промежуточный контроль:**

- зачет;
- экзамен.

**4.Объём дисциплины и виды учебной работы**

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 144 (часов).