

## **Аннотация рабочей программы дисциплины** **Б1.В.05 «Финансовые вычисления»**

**Название кафедры:** экономика и финансы

### **1. Цели и задачи дисциплины:**

**Цель** учебной дисциплины – овладение методологическими приемами решения широкого спектра задач по финансовым вычислениям и способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.

**Задачами изучения дисциплины** является обеспечение реализации требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 38.03.01 Экономика в области финансовых вычислений по вопросам:

- сбора, анализа, обработки и интерпретации финансовой, статистической и иной информации;
- освоения студентами концепции временной стоимости денег, содержательное и обоснованное ее использование для решения широкого класса практических задач;
- получения навыков решения задач, связанных с расчетами настоящей и будущей стоимости потоков платежей;
- изучения моделей расчета цены, доходности и риска ценных бумаг;
- формирования у студентов навыков формализации конкретных финансовых ситуации и умения выбирать адекватные методы решения.

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана:** Дисциплина Б1.В.05 «Финансовые вычисления» относится к вариативной части учебного плана (обязательная дисциплина вариативной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата)).

Дисциплина «Финансовые вычисления» изучается в 5 семестре студентами очной и заочной форм обучения.

Изучению дисциплины «Финансовые вычисления» предшествует освоение следующих дисциплин: «Экономические расчеты», «Линейная алгебра», «Математический анализ».

Дисциплина «Финансовые вычисления» является предшествующей для дисциплин: «Корпоративные финансы», «Деньги, кредит, банки», «Инвестиции».

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции «ОПК-2 – способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач»

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
- процесс сбора и анализа финансово-экономической, статистической и иной информации для решения профессиональных задач
- основы оценки эффективности финансовых операций и инструментов
- методы и модели, применяемые для расчета экономических показателей
<b>Уметь:</b>
- применять методы и модели финансовой математики, предназначенные для определения эффективных финансовых решений
- выполнять необходимые расчеты и обосновывать их
- выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы
<b>Владеть:</b>
- навыками сбора и анализа финансово-экономической, статистической и иной информации для решения профессиональных задач
- навыками применения методов расчета и объяснения показателей, после проведенного сбора и анализа данных

Для компетенции «ПК-4 – способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты»

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
- методы и модели, применяемые для расчета экономических показателей
<b>Уметь:</b>
- выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей
<b>Владеть:</b>
- навыками анализа и содержательной интерпретации полученных результатов

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 2 зачетных единицы (72 часа).

#### **5. Дополнительная информация**

Справочно-правовые системы «Гарант», «Консультант Плюс», «Кодекс».  
Электронный читальный зал (корпус 1).

Экраны, мультимедийные проекторы, раздаточный материал к учебным занятиям.

#### **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

Промежуточная форма аттестации – зачет.