

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»**

**Чистопольский филиал «Восток»
Кафедра Компьютерных и телекоммуникационных систем**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Финансовое моделирование

Индекс по учебному плану: **Б1.В.07.02**

Направление подготовки: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль подготовки: **Автоматизированные системы обработки информации и управления**

Вид профессиональной деятельности: **проектно-конструкторская, проектно-технологическая**

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины является формирование у будущих бакалавров знаний о теоретических и методических основах финансового моделирования, аналитических и практических навыков по составлению и применению прикладных финансовых моделей, их анализу и использованию для принятия управленческих финансовых решений.

1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- формирование навыков чтения финансовой отчетности и моделирования прогнозной финансовой отчетности;
- овладение навыками расчета и анализа финансово-экономических показателей, характеризующих эффективность работы компании, подходами к контролю и оптимизации затрат;
- формирование навыков составления и анализа исполнения финансово-экономических планов;
- развитие навыков моделирования и анализа плановых показателей, и оценки их чувствительности к изменению исходных параметров плана.

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Финансовое моделирование» является вариативной дисциплиной Блока Б1 учебного плана. Непосредственно связана с дисциплинами «Вычислительная математика», «Информационные технологии в экономике», «Автоматизированные системы бухгалтерского учета» и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умения.

Знания и умения, приобретаемые студентами в ходе освоения содержания дисциплины «Финансовое моделирование», будут использоваться при изучении дисциплин «Экономический анализ» и «Оптимизация налогообложения».

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОПК-3; ОПК-5.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля усвоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Тема 1. Базовые понятия финансового моделирования и оптимизационный подход	13	4	2		7	ОПК-3; ОПК-5	ФОС ТК-1
Тема 2. Применение оптимизационных моделей при решении задач финансового управления	16	5	3		8		
Тема 3. Методы и модели анализа динамики финансовых показателей и построения финансовых прогнозов	12	4	2		6		
Тема 4. Применение эконометрических моделей в финансовом управлении	14	6	2		6		

организаций							
Тема 5. Моделирование и решение задач логистического менеджмента.	13	4	2		7	ОПК-3; ОПК-5	ФОС ТК-2
Тема 6. Модель оценки ожидаемой доходности финансовых активов САРМ (Capital Asset Pricing Model)	14	5	3		6		
Тема 7. Модель арбитражного ценообразования финансовых активов АРТ (Arbitrage Pricing Theory)	14	4	2		8		
Тема 8. Экспертные методы анализа в финансовой деятельности организации	12	4	2		6		
Зачет							ФОС ПА
ИТОГО	108	36	18		54		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1. Основная литература:

1. Математические методы и модели в экономике: Учебник для бакалавров / Кундышева Е.С.; Под ред. Суслаков Б.А. - М.: Дашков и К, 2017
Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=936008>
2. Моделирование финансово-хозяйственной деятельности компании в Project Expert: учеб. пособие / Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. - М.: ИНФРА-М, 2019.
Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=978856>

3.1.2. Дополнительная литература:

3. Моделирование экономических систем и процессов: Учебное пособие / М.П. Власов, П.Д. Шимко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013.
Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=344989>
4. Экономико-математическое моделирование: Практическое пособие по решению задач / Орлова И.В., - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016
Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=546672>

3.2. Информационное обеспечение:

1. Основным источником сведений по курсу, размещенных в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, являются материалы курса, выложенные в ЭОС Black Board.
2. Электронные библиотечные системы КНИТУ-КАИ.

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в области преподаваемой дисциплины и/или дополнительного профессионального образования - профессиональная переподготовка в области преподаваемой дисциплины и/или заключение экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.