

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 23.06.2023 09:24:31  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:  
Руководитель ООП  
С.М. Дудаков  
2023 г.



**Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)**

## **ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ МАТЕМАТИКИ**

Направление подготовки  
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)  
Математическое моделирование

Для студентов 2-го курса  
Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н. А.И. Лесик

Тверь, 2023

## I. Аннотация

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение студентами знаний об основных понятиях финансового и факторного анализа, типах моделей, используемых в факторном анализе, а также овладение методами факторного анализа и анализа финансово-хозяйственной деятельности. Решение большого количества практических задач, связанных с различными финансовыми операциями помогает закрепить полученные знания на практике.

Задачами освоения дисциплины являются: освоение основных категорий финансового анализа, овладение приемами и методами факторного анализа и финансовых вычислений, знакомство с логическими методами анализа.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина относится к разделу «Математический» обязательной части Блока 1.

Для освоения дисциплины требуются знания математического анализа, основ дифференциального и интегрального исчисления. Знания и умения, приобретенные в результате изучения данной дисциплины, могут быть использованы при изучении дисциплин профиля подготовки.

### 3. Объем дисциплины:

4 зачетных единицы, 144 академических часа, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 30 часов, практические занятия 30 часов, в т.ч. практическая подготовка 12 часов;

**контактная внеаудиторная работа:** контроль самостоятельной работы \_\_\_--\_\_\_, в том числе курсовая работа \_\_\_--\_\_\_;

**самостоятельная работа:** 84 часа, в т.ч. контроль: 36 часов.

### 4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<i>Указывается код и наименование компетенции</i>	<i>Приводятся индикаторы достижения компетенции в соответствии с учебным планом</i>
ОПК-3 Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области	ОПК-3.1 Знает основные математические модели в области профессиональной деятельности ОПК-3.2 Применяет и модифицирует математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности ОПК-3.3 Обоснованно выбирает, адаптирует и

профессиональной деятельности	анализирует математические модели для решения задач профессиональной деятельности с учетом специфики последних
-------------------------------	--

**6. Форма промежуточной аттестации** экзамен (3 семестр).

**7. Язык преподавания** русский.