

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 28.09.2022 18:29:48  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf3f08

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



Утверждаю:  
Руководитель ООП  
Толкаченко О.Ю.  
«16» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**«Математический анализ»**

Направление подготовки

**38.03.01 Экономика**

Направленность (профиль)

**«Учет, анализ и аудит»**

**«Финансы и инвестиции»**

**«Финансовые рынки и банки»**

Для студентов 1 курса  
очной формы обучения,  
1 курса очно-заочной формы обучения,  
1 курса заочной формы обучения

Составитель: Крылова О.И.

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является: получение базовых знаний и формирование основных навыков по математическому анализу, необходимых для решения теоретических и прикладных задач экономики и их количественного и качественного анализа.

Задачами освоения дисциплины являются:

- ✓ владеть основными математическими понятиями дисциплины;
- ✓ иметь навыки работы со специальной математической литературой;
- ✓ уметь решать типовые задачи;
- ✓ уметь использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач экономики;
- ✓ уметь содержательно интерпретировать получаемые количественные результаты.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Математический анализ» относится к Блоку 1 дисциплин обязательной части учебного плана и направлена на формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами учебного плана, в частности с дисциплиной «Линейная алгебра», «Эконометрика», «Статистика». Предпосылками для изучения дисциплины являются знания и умения, полученные в ходе освоения школьного курса «Алгебра и начала анализа» в общеобразовательной школе.

Освоение дисциплины «Математический анализ» является предшествующим для изучения дисциплин «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы оптимальных решений», «Эконометрика», «Статистика».

**3. Объем дисциплины:** 10 зачетных единиц, 360 академических часов, в том числе для очной формы обучения:

**контактная аудиторная работа:** лекции 35 часов, практические занятия 53 часа;

**самостоятельная работа:** 245 часов, часы, отводимые на контроль 27 часов.

**в том числе для очно-заочной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 24 часа, практические занятия 32 часа;

**самостоятельная работа:** 268 часов, часы, отводимые на контроль 36 часов.

**Объем дисциплины для очно-заочной формы обучения (ускоренное обучение на базе СПО):** 6 зачетных единиц, 216 академических часов, 144 часа переаттестовано, **в том числе**

**контактная аудиторная работа:** лекции 12 часов, практические занятия 20 часов;

**самостоятельная работа:** 157 часов, часы, отводимые на контроль 27 часов.

**Объем дисциплины для заочной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 14 часов, практические занятия 14 часов;

**самостоятельная работа:** 319 часов, часы, отводимые на контроль 13 часов.

**4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

системный подход для решения поставленных задач	
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.2 Применяет стандартные математические (в том числе, эконометрические) модели для описания экономических зависимостей, выявления тенденций изменения экономических показателей и расчета их прогнозных значений

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:**

**по очной форме** - зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре;

**по очно-заочной форме** – зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре;

**по очно-заочной форме** (ускоренное обучение на базе СПО) - экзамен в 1 семестре;

**по заочной форме** - зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре.

**6. Язык преподавания русский.**