

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 22.06.2025 15:46:46  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1b65f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

А.А. Голубев

«16» 06 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## Функциональный анализ

Направление подготовки

**01.03.01 Математика**

Профиль подготовки

**Преподавание математики и информатики**

Для студентов 3 курса

Форма обучения очная

Составитель: \_\_\_\_\_

к.ф.-м.н., доцент Могилевский И.И.

Тверь, 2021

## I. Аннотация

### 1. Цель и задачи дисциплины

*Цели:* формирование компетенций в области математических дисциплин, включая знания, умения, навыки, обеспечивающие успешность научно-педагогической деятельности.

Основными *задачами* изучения дисциплины являются:

1. фундаментальная подготовка в области функционального анализа и теории функций;
2. умение применять методы функционального анализа и теории функций вещественного переменного при изучении уравнений в частных производных, численных методов, методов оптимизации;
3. получение практических навыков работы с методами функционального анализа.
4. овладение математическим языком, на котором написаны многие разделы математики и физики.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 учебного плана – к дисциплинам, формирующим универсальные и общепрофессиональные компетенции. Дисциплина имеет логические и содержательно-методические взаимосвязи со всеми математическими и естественнонаучными дисциплинами.

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения математического анализа и алгебры.

Освоение дисциплины для дальнейшего обучения в магистратуре по большинству математических профилей подготовки.

Дисциплина изучается на 3 курсе (6-й семестр).

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 34 часа, практические занятия 34 часа;  
**самостоятельная работа:** 40 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
---	---

<p>ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.1 Осуществляет отбор теоретического и практического материала</p> <p>ОПК-1.2 Решает типовые задачи в рамках профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.3 Использует различные методы и приемы решения задач профессиональной деятельности</p>
--	--

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения зачет (6 семестр).**

**6. Язык преподавания: русский.**