

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 12.12.2023 12:25:48  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:

 Шерстев Ю.В.

« 8 »  2022 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ

Направление подготовки

02.04.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль)

Преподавание математики и информатики

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель:



к.ф-м.н., доцент И.Ш. Могилевский

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Избранные вопросы теории функций» являются изучение и усвоение основных понятий указанной дисциплины, необходимых для освоения ООП и последующей профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются овладение математическим аппаратом, изученным в данном курсе и формирование умения применять изученные математические методы при построении математических моделей, возникающих при решении профессиональных практических задач.

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

Курс «Избранные вопросы теории функций» входит в часть дисциплин, формируемую участниками образовательных отношений. Изучается студентами на 2-ом курсе (3 семестр).

Дисциплина Курс «Избранные вопросы теории функций» имеет логические и содержательно методические связи со следующими курсами ООП магистратуры: Дополнительные главы функционального анализа, Избранные вопросы дифференциального и интегрального исчисления, Научно-методический семинар, Производственная практика (Преддипломная практика). Для освоения дисциплины необходимы знание курсов введение в анализ, одномерный анализ, теория рядов, многомерный анализ, комплексный анализ, функциональный анализ ООП бакалавриата и наличие устойчивых навыков работы с объектами этих курсов.

**3. Объем дисциплины:** 5 зачетных единиц, 180 академических часов, в том числе: контактная аудиторная работа: лекции 17 часов, практические занятия 17 часов, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов; самостоятельная работа: 146 часов, в том числе контроль 27 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>ПК-2. Способен преподавать физико-математические дисциплины и информатику в сфере общего образования, среднего профессионального образования, дополнительного образования, высшего образования.</p>	<p>ПК-2.1. Разрабатывает учебные рабочие программы по преподаваемым дисциплинам в соответствии с актуализированными образовательными стандартами.</p>
<p>ПК-3. Способен применять в практической деятельности фундаментальные знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий.</p>	<p>ПК-3.1. Использует современные математические методы и технологии программирования. ПК-3.2. Определяет релевантные методы постановки и решения задач математики, программирования и информационных технологий. ПК-3.3. Применяет накопленный запас знаний для решения задач в области математики и естественных наук, программирования и информационных технологий.</p>

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:**  
экзамен (3 семестр).

**6. Язык преподавания** русский.