

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:

 Шеретов Ю.В.

« 8 » 2022 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО И ИНТЕГРАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ

Направление подготовки  
02.04.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль)  
Преподавание математики и информатики

Для студентов 1-2 курсов очной формы обучения

Составители:

к.ф-м.н., доцент С.Ю. Граф

к.ф-м.н., доцент С.Н. Кузенькин

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является изучение вопросов дифференциального и интегрального исчисления с учётом специфики преподавания данных разделов в школьном курсе математики.

Задачами освоения дисциплины является изучение теоретических оснований преподавания основных вопросов дифференциального и интегрального исчисления с учётом специфики изложения данных разделов в школьном курсе математики.

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

Курс «Избранные вопросы дифференциального и интегрального исчисления» входит в часть дисциплин, формируемую участниками образовательных отношений. Изучается студентами на 1-2 курсах во 1-3-ом семестрах. Он имеет логические и содержательно методические связи со следующими курсами ООП магистратуры: «Методика преподавания математики», «Избранные вопросы теории функций». Изучение дисциплины необходимо как предшествующее для прохождения курса «Современные методики преподавания математики». Для освоения дисциплины необходимы знание курсов информатики и языков программирования бакалавриата.

**3. Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 академических часов, в том числе: контактная аудиторная работа: лекции 51 час, практические занятия 51 час, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов; самостоятельная работа: 114 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
ПК-4. Способен проводить научные исследования, на основе существующих методов в	ПК-4.1. Применяет современные методы поиска, анализа и синтеза информации по тематике проводимых исследований.

конкретной области профессиональной деятельности.	ПК-4.2. Разрабатывает научный аппарат исследования. ПК-4.3. Представляет результаты научного исследования в различных формах с учетом этики научного труда.
---	--

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

зачет (1, 2 семестр), экзамен (3 семестр)

**6. Язык преподавания русский.**