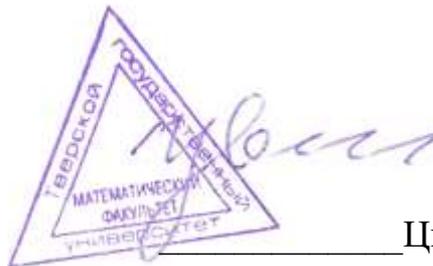


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 11.12.2023 10:00:00  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:  
Руководитель ООП



Цветков В.П.

«10» апреля 2023г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Методика преподавания математики  
и компьютерных наук**

Направление подготовки

**02.04.01 Математика и компьютерные науки**

Направленность (профиль)

**Математическое и компьютерное моделирование**

Для студентов 1-го курса очной формы обучения

Составитель:

д.ф.-м.н., профессор

Цветков В.П.

Тверь, 2023

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Методика преподавания математики и компьютерных наук» является подготовка студента к работе учителем математики в школе и других организациях. Выпускник должен уметь проводить занятия на высоком научно-методическом уровне с использованием современных дистанционных технологий обучения.

Задачами освоения дисциплины являются подготовка будущего учителя к методически грамотной организации и проведению занятий по математике. Будущий педагог должен освоить методы и приемы преподавания математики, наработанные к настоящему времени.

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

Курс «Современные методики преподавания математики» входит в часть дисциплин, формируемую участниками образовательных отношений. Изучается студентами на 2-ом курсе в 3-ом семестре. Он имеет логические и содержательно методические связи со следующими курсами ООП магистратуры: «Методика преподавания математики», «Избранные вопросы дифференциального и интегрального исчисления». Изучение дисциплины необходимо как предшествующее для прохождения Производственной практики (преддипломной практики).

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе: контактная аудиторная работа: лекции 17 часов, практические занятия 34 часа, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов; самостоятельная работа: 57 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. ПК-2.2. Использует современные электронные библиотечные системы для подбора литературы.</p>

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

зачет (3 семестр).

**6. Язык преподавания** русский.