

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 22.06.2023 14:14:56  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:



Руководитель ООП

А.А. Голубев

«29» июня 2019 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Психолого-педагогические основы обучения математике**

Направление подготовки

**01.03.01. МАТЕМАТИКА**

Профиль подготовки

**Преподавание математики и информатики**

Для студентов 3, 4 курса

Форма обучения очная

Составитель:

к.ф.-м.н., доцент О.Е. Баранова

Тверь, 2019

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Изучение дисциплины обусловлено необходимостью знакомства студентов с основами преподавания математики как одной из возможных сфер их будущей профессиональной деятельности.

*Целями освоения дисциплины являются:*

- введение студентов в преподавательскую деятельность, приобщение их к проблемам, возникающим в процессе обучения математике;
- изучение теоретических основ обучения математике;
- знакомство студентов с практическим опытом преподавания математики в школе.

*Задачи, решаемые в процессе изучения дисциплины:*

- раскрыть значение математики как науки и учебного предмета в современной системе школьного образования;
- познакомить студентов с содержанием и структурой учебных планов программ по математике для общеобразовательных учебных заведений, требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки учащихся по математике, устанавливаемыми государством образовательными стандартами;
- проанализировать логическую организацию математического материала, роль аксиоматического метода в математической теории и в школьном курсе, выделить основные приемы мышления характерные для математической деятельности, и раскрыть их роль в процессе обучения математике;
- показать место и роль алгоритмической составляющей в школьном курсе математики.

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к формируемой участниками образовательных отношений части блока 1 – к дисциплинам, углубляющим универсальные компетенции и формирующим профессиональные компетенции.

Дисциплина связана с дисциплинами «Философия», «Русский язык и культура речи», «Психология», «Педагогика».

Дисциплина изучается на 3 курсе (6-й семестр), 4 курсе (7-й семестр).

### **3. Объём дисциплины: 7 зачётных единиц, 252 академических часа, в том числе:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 34 часа, в том числе практическая подготовка 34 часа;

практические занятия 34 часа; в том числе практическая подготовка 34 часа;  
**самостоятельная работа:** 184 часа, в том числе контроль 45 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>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.2 При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников</p> <p>УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие с учетом этого</p> <p>УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.5 Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат</p>
<p>ПК-1 Способен преподавать математику и (или) информатику в средней школе, специальных учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения</p>	<p>ПК-1.1 Применяет современные методики преподавания профессиональных дисциплин</p> <p>ПК-1.2 Планирует учебные занятия по образовательным программам с учетом уровня подготовки и психолого-возрастных особенностей аудитории</p> <p>ПК-1.3 Применяет образовательные технологии при проведении групповых и индивидуальных занятий</p>

#### 5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).

#### 6. Язык преподавания: русский.