

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 22.06.2023 14:15:50  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcaad1b63308

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)  
**Математика в истории мировой культуры**

Направление подготовки

**01.03.01 Математика**

Профиль подготовки

**Преподавание математики и информатики**

Для студентов 2 курса

Форма обучения очная

Составитель: 

к.ф.-м.н., доцент Могилевский И.И.

## I. Аннотация

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Математика в истории мировой культуры» является формирование общих представлений студентов о месте и роли математики в мировой культуре, их взаимосвязи на каждом конкретно-историческом этапе развития

Задачами освоения дисциплины «Математика в истории мировой культуры» являются развитие навыков решения профессиональных задач: в области научно-исследовательской деятельности – участие в работе конференций, представление собственных научных результатов, подготовка научных статей, контекстная обработка общенаучной информации; в области организационно-управленческой деятельности – участие в организации научно-технических работ, принятие решений и определение перспектив; в педагогической деятельности – преподавание физико-математических дисциплин.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

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

Является дисциплиной, имеющей логические и содержательно – методологические взаимосвязи со следующими дисциплинами: история, философия, информационно-коммуникационные технологии и др. и полезна при изучении этих дисциплин.

Дисциплина изучается на 2 курсе (3-й семестр).

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

**контактная аудиторная работа:** 34 часа,

в том числе: лекции 34 часа, в том числе практическая подготовка 4 часов;

**самостоятельная работа:** 74 часа.

### 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
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества	УК-5.1 Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и

<p>в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем  УК-5.2 Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии  УК-5.3 Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий</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-2 Способен осуществлять научно-исследовательскую работу на основе математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий</p>	<p>ПК-2.1 Актуализирует базовые знания, полученные в области математических и естественных наук, программирования и информационных технологий</p>

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

**6. Язык преподавания: русский.**