

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 01.09.2023 10:46:24  
Уникальный программный идентификатор:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП

/А.В.Язенин/

«25» сентября 2023 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## **ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

Направление подготовки

02.04.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА

И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль)

Информационные технологии в управлении и принятии решений

Для студентов 2-го курса

Форма обучения - очная

Составитель:

д.ф.-м.н., доцент С.М.Дудаков

Тверь, 2023

# I. Аннотация

## 1. Цель и задачи дисциплины:

Дать представление обучающимся об истории развития математических абстракций, представлений о математике, как науке, о применении математики к различным сферам деятельности человека, о вычислительных устройствах, используемых в разные времена, о современном состоянии математики, вычислительной техники и проблемах, которые стоят в настоящий момент, возможных методах их решения.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в раздел «Гуманитарный» обязательной части блока 1.

**Предварительные знания и навыки.** Знание основных математических дисциплин, информатики, вычислительной техники.

**Дальнейшее использование.** Полученные знания предназначены для знакомства обучающихся с особенностями развития математики и информатики, научных исследований в этих областях, методах которые применялись и сейчас применяются. Знания могут быть использованы при продолжении образования в аспирантуре и в дальнейшей трудовой деятельности выпускников.

## 3. Объем дисциплины: 3 зач. ед., 108 акад. ч., в том числе:

**контактная аудиторная работа** лекций 15 ч., практических занятий 15 ч.,  
**контактная внеаудиторная работа** контроль самостоятельной работы 0 ч., в том числе курсовая (расчетно-графическая) работа 0 ч.;  
**самостоятельная работа** 78 ч., в том числе контроль 36 ч.

## 4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1, Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1, Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2, Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	УК-1.3, Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
УК-5, Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1, Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития
ОПК-1, Способен находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий	ОПК-1.1, Обладает фундаментальными знаниями в области математических и естественных наук, теории коммуникаций ОПК-1.2, Осуществляет первичный сбор и анализ материала, интерпретирует различные математические объекты

## 5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:

Экзамен в 3 семестре

## 6. Язык преподавания:

русский