

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 05.10.2023 14:30:37
Уникальный программный ключ: 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП

А.В. Язенин А.В. Язенин/

2022 г.



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

очная форма

Составитель: д.ф.-м.н., доцент С.М. Дудаков

Тверь, 2022

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