

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 25.08.2022 08:25:39

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

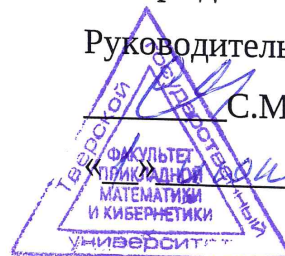
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:

С.М.Дудаков

2022 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ
МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

Направление подготовки

09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки

Интеллектуальные системы. Теория и приложения

Для студентов 1 курса

Очная форма

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

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: 5 зач. ед., 180 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 150 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 самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК-1.1, Анализирует возможность применения известных математических, естественнонаучных и социально-экономических методов в конкретной нестандартной задаче ОПК-1.2, Адаптирует и реализует метод решения задачи с учетом отличительных свойств и специфики нестандартной профессиональной задачи
ОПК-3, Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.1, Анализирует профессиональную информацию с использованием методологии системного анализа
ОПК-6, Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ОПК-6.1, Выделяет основные проблемы прикладной информатики и развития информационного общества на современном этапе ОПК-6.2, Формулирует цели и критерии исследования конкретной проблемы прикладной информатики ОПК-6.3, Исследует эффективность методов прикладной информатики и методов достижения целей развития информационного общества

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:

Экзамен в 1 семестре

6. Язык преподавания:

русский