

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 09.08.2023 09:07:50
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП
С.М. Дудаков
15 августа 2023 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ

Направление подготовки
02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль)
Информатика и компьютерные науки

Для студентов 1 курса
Очная форма

Составитель:
к.ф.-м.н. Карлов Б.Н.
Карлов

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины:

Главная цель курса — развить у студентов алгоритмическое мышление, дать общее представление обучающимся о методологии программирования, о различных парадигмах программирования (структурированные программы, программы с метками, функциональные программы), о методах верификации и оценки сложности алгоритмов.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в раздел дисциплины профиля подготовки части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

Предварительные знания и навыки. Знание школьных курсов математики и информатики.

Дальнейшее использование. Полученные знания используются в последующем при изучении предметов: «Дискретная математика», «Методы программирования», «Математическая логика и теория алгоритмов» и других.

3. Объем дисциплины: 4 зач. ед., 144 акад. ч., в том числе:

контактная аудиторная работа лекций 45 ч., практических занятий 15 ч., **контактная внеаудиторная работа** контроль самостоятельной работы 10 ч., в том числе расчетно-графическая работа 10 ч.; **самостоятельная работа** 74 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
ПК-4, Способен выбирать информационные технологии, системное и прикладное программное обеспечение для решения поставленной задачи	ПК-4.1, Знает типы ИКТ, применяемые для решения типовых профессиональных задач ПК-4.2, Отбирает ИКТ, которые могут использоваться для решения поставленной задачи ПК-4.3, Анализирует результат применения ИКТ для решения поставленной задачи

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:

экзамен во 1 семестре, РГР

6. Язык преподавания:

русский