
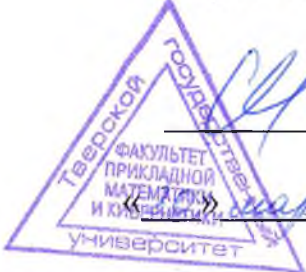


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 20.07.2023 10:34:09  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тверской государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ООП

  
С.М.Дудаков  
  
2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)  
**Языки программирования и методы трансляции**

Направление подготовки  
01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки  
Искусственный интеллект и анализ данных

для студентов 2 курса  
Форма обучения – очная

Составитель(и):  
• к.ф.-м.н. Карлов Б.Н.

# I. Аннотация

## 1. Цель и задачи дисциплины:

Изучить основные группы языков программирования, овладеть методологией объектно-ориентированного программирования, изучить методы обработки данных на формальных языках.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в раздел «Информатика и информационно-коммуникационные технологии» обязательной части блока 1.

**Предварительные знания и навыки.** Знание курсов «Алгоритмы и программы», «Дискретная математика», «Методы программирования», «Практикум на ЭВМ».

**Дальнейшее использование.** Полученные знания используются в последующем при изучении предметов: «Теория автоматов и формальных языков», «Архитектура ЭВМ», «Базы данных», «Программная инженерия», а также в трудовой деятельности выпускников. Знания, умения и навыки полученные при изучении дисциплины закрепляются практикумом на ЭВМ и в конце каждого семестра учебной практикой.

## 3. Объем дисциплины: 6 зач. ед., 216 акад. ч., в том числе:

**контактная аудиторная работа** лекций 62 ч., в том числе практическая подготовка 62 ч., практических занятий 31 ч., в том числе практическая подготовка 31 ч., **контактная внеаудиторная работа** контроль самостоятельной работы 20 ч., в том числе курсовая (расчетно-графическая) работа 20 ч.; **самостоятельная работа** 103 ч., в том числе контроль 74 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
ОПК-2, Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК-2.1, Знает существующие математические методы и системы программирования ОПК-2.2, Использует существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач ОПК-2.3, Разрабатывает и реализует алгоритмы решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:**

экзамен в 3–4 семестрах, РГР

**6. Язык преподавания:**

русский