

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 23.06.2023 09:24:56
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «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

Направленность (профиль)

Математическое моделирование

Для студентов 2-го курса

Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н. Б.Н. Карлов

Тверь, 2023

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