

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:
Руководитель ООП

А.В. Язенин / А.В. Язенин /

Язенин 2019 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И МЕТОДЫ ТРАНСЛЯЦИИ

Направление подготовки

01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки

Математическое моделирование

Для студентов 2-го курса

Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н. Б.Н. Карлов

Карлов

Тверь, 2019

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 коммуникационно-информационные 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: 7 зач. ед., 252 акад. ч., в том числе:

контактная аудиторная работа лекций 62 ч., практических занятий 31 ч., лабораторных занятий 0 ч.;

контактная внеаудиторная работа контроль самостоятельной работы 0 ч., в том числе курсовая работа 0 ч.;

самостоятельная работа 159 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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	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