

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 23.06.2023 09:24:01
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)

АРХИТЕКТУРА ЭВМ

Направление подготовки

01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)

Математическое моделирование

Для студентов 3-го курса

Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н. М.Ю. Кудряшов

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

— сформировать системное представление об архитектуре ЭВМ.

Задачами освоения дисциплины являются:

— усвоение системы знаний об основах организации ЭВМ;

— формирование умений реализовывать прикладные знания в области организации ЭВМ в профессиональной деятельности;

— совершенствование методических навыков использования архитектурных особенностей ЭВМ в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина относится к разделу «Информатика и информационно-коммуникационные технологии» обязательной части Блока 1.

Для успешного освоения дисциплины «Архитектура ЭВМ» от обучающегося требуются знания и навыки, полученные в результате изучения курсов по «дискретной математике», «программированию».

Обучающийся должен иметь представление о булевой алгебре, знать любой язык структурированного программирования, иметь навыки его использования для написания простейших программ.

Данная дисциплина необходима для изучения дисциплины «Операционные системы».

3. Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции – 30 часов, в т.ч. практическая подготовка 19 часов, лабораторные работы 19 часов, в т.ч. практическая подготовка 11 часов;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы _____, в том числе курсовая работа _____;

самостоятельная работа: 63 часов, в том числе контроль 0 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-4.1 Обладает базовыми знаниями существующих информационно-коммуникационных технологий и требований информационной безопасности ОПК-4.2 Использует базовые знания существующих информационно-коммуникационных технологий и требования информационной безопасности в профессиональной деятельности ОПК-4.3 Владеет широким спектром ИКТ для решения задач профессиональной деятельности, осуществляет обоснованный выбор, анализ и адаптацию ИКТ для решения задач профессиональной деятельности с учетом специфики последних

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения - зачет, 5 семестр.

6. Язык преподавания русский.