

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о работнике
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.06.2024 07:20:17
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины "Б1.В.ДВ.1.1 Архитектура компьютера и языки программирования"
Научная специальность 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

- знакомство со структурой и реализацией современных компьютеров и современными методами проектирования и разработки программного обеспечения

Основные задачи освоения дисциплины:

- освоение микро архитектуры, базовых микропроцессоров, коммуникационных сред;
- рассмотрение базовых принципов организации архитектур с параллелизмом на уровне данных, команд, потоков и процессов
- знакомство с различными парадигмами программирования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Архитектура компьютера и языки программирования» находится в вариативной части дисциплин по выбору блока Б1 учебного плана по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Дисциплина изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы ее освоения

Знать: методы математического моделирования и алгоритмизации, численные методы, технологии создания программных комплексов и систем искусственного интеллекта для управления региональными народно-хозяйственными комплексами и образовательной деятельности. В области интеллектуальных навыков	Уметь: применять методы математического и алгоритмического моделирования для прогнозирования и планирования развития региональных народно-хозяйственных комплексов и использования в образовании. В области практических умений	Владеть: способностью применять методы математического и алгоритмического моделирования для управления развитием сельского хозяйства, других региональных народно-хозяйственных комплексов и интеграции с образованием.
--	---	---

Содержание дисциплины:

- 1 Модуль 1. Архитектура компьютера.
- Модуль 2. Языки программирования.

Составитель: к.т.н., Доцент, Информатика и математическое моделирование, Полковская Марина Николаевна.