

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.07 Технологии параллельных вычислений в научных исследованиях»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 22 часа аудиторной нагрузки: лекционных 10ч., лабораторных занятий 12 ч.; 49,8 часов самостоятельной работы, 0,2 ИКР)

Цель дисциплины:

Основная цель дисциплины Б1.В.07 Технологии параллельных вычислений в научных исследованиях - дать студентам базовые знания по основным положениям параллельных технологий вычисления и их приложениям в обработке информации, научить их решать комплексные задачи в области проектирования систем, основанных на параллельных технологиях с элементами искусственного интеллекта.

Задачи дисциплины:

- знать базовые сведения по основным положениям параллельных технологий вычисления, приобрести навыки решения комплексных задач в области проектирования параллельных вычислительных процессов.
- уметь применять знания по параллельным вычислительным технологиям в области проектирования параллельных вычислительных процессов.
- владеть восприятием, анализом и обобщением информации в профессиональной области и выбором путей решения профессиональных задач на основе знаний и умений дисциплины «Технологии параллельных вычислений в научных исследованиях».

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Б1.В.07 Технологии параллельных вычислений в научных исследованиях» входит в базовую часть Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана и является вариативной дисциплиной.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ПК-1, ПК-2.

Автор: доцент кафедры вычислительной математики и информатики, к.т.н. Вишняков Р.Ю.