

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Параллельное и распределенное программирование
Направление (специальность) подготовки	01.04.04 «Прикладная математика»
Направленность (профиль/программа/ специализация)	Разработка программного обеспечения и математических методов решения задач с использованием искусственного интеллекта
Место дисциплины	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП.
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 / 108
Цель изучения дисциплины	Ознакомление магистрантов с математическими моделями и методами параллельного программирования для многопроцессорных вычислительных систем
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1. Способен интегрировать программные модули и компоненты при разработке программного обеспечения в области профессиональной деятельности. ПК-2. Способен проектировать и разрабатывать наукоемкое программное обеспечение.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Принципы построения параллельных вычислительных систем. Моделирование и анализ параллельных вычислений. Принципы разработки параллельных алгоритмов и программ. Параллельные численные алгоритмы для решения типовых задач вычислительной математики.
Форма промежуточной аттестации	Зачет