

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.12 Архитектура параллельных вычислительных систем

по направлению подготовки: 27.04.07 «Наукоемкие технологии и экономика инноваций»

по профилю/программе: «Управление инновациями и организация наукоемких производств»

Квалификация выпускника: магистр

Выпускающая кафедра: экономики и управления инновациями

Кафедра-разработчик рабочей программы: кафедра информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Основы организации научных исследований» состоит в усвоении базовых (начальных) знаний, практических навыков и умений самостоятельной работы для получения и формирования новых знаний, приемов решения научных и технических задач; знакомстве со спецификой научной деятельности человека.

2. Содержание дисциплины «Архитектура параллельных вычислительных систем»

Тема 1. Архитектура вычислительных систем. Классификация архитектур по параллельной обработке данных.

Тема 2. SMP и MPP архитектура. Гибридная архитектура NUMA.

Тема 3. PVP- архитектура. Кластерная архитектура

Тема 4. Способы организации высокопроизводительных процессоров. Ассоциативные процессоры. Конвейерные процессоры. Матричные процессоры

Заведующий кафедрой ЭУИ



А.Н. Дырдонова