

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Параллельные алгоритмы для многоядерных систем»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Магистерская программа Жизненный цикл изделий в едином информационном пространстве цифрового производства

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 __

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является изучение общих сведений о вычислительных комплексах, построенных на многоядерной архитектуре. В рамках курса содержится материал, включающий назначение и области применения параллельных вычислений, описание многоядерных архитектур, изучение компонентов и технологий, применяемых таких системах.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний по общим принципам работы вычислительных систем;
- особенностей проектирования многоядерной архитектуры процессоров;
- синхронизации вычислительных процессов в приложениях САПР, поддерживающих такие аппаратные архитектуры.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен проводить проверку работоспособности программных продуктов и цифровых моделей

ПК-4 - Способен разрабатывать и использовать техническую документацию на высоком уровне в соответствии со спецификой образовательной программы

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой