

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Современные вычислительные системы»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Магистерская программа «Жизненный цикл изделия в едином информационном пространстве предприятия»
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по применению основ вычислительных систем с использованием современных персональных компьютеров и программных средств для решения широкого спектра задач в различных областях, а именно: получение теоретических и практических навыков по разработке и освоению вычислительных систем большой производительности на основе параллельных вычислений

Задачи изучения дисциплины:

Изучение теоретические основы разработки вычислительных систем большой производительности.

Изучение архитектуры современных вычислительных систем.

Изучение методов организации и планирования решения задач и обмена данными при параллельных вычислениях на однородных и неоднородных вычислительных системах.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен формализовать задачи по разработке модулей компонентов программных средств поддержки жизненного цикла изделия

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

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет