

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Проектирование распределенных автоматизированных систем»

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность: Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования
и управления

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Год начала подготовки: 2017

Цель изучения дисциплины: изучение принципов построения распределённых автоматизированных систем, а также освоение методов и средств проектирования распределенных систем обработки информации и управления.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение принципов построения распределенных систем;
- изучение технологий параллельных и распределённых вычислений;
- освоение методов и инструментальных средств проектирования распределенных систем;
- формирование у магистрантов практических навыков работы с объектно-ориентированными CASE-средствами проектирования и разработки автоматизированных систем;
- знание методологий SADT, IDEF0, IDEF3, IDEF1x, методологии объектно-ориентированного моделирования UML;
- приобретение практических навыков проектирования автоматизированных систем с помощью современных инструментальных средств.

Перечень формируемых компетенций

ОПК-5 - владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях;

ПК-6 - понимание существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО);

ПК-7 - применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий.

Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕТ (180 часов)

Форма итогового контроля по дисциплине: зачёт с оценкой