

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Дисциплина: Б1.В.ДВ.9.1 Разработка распределенных информационных вычислительных систем

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является изучение принципов построения и основ проектирования распределенных информационно-вычислительных систем и на основе полученных знаний, умений и навыков формирование компетенций, необходимых для самореализации в проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности в области проектирования распределенных вычислительных систем (РВС) и производства программного обеспечения для распределенных информационно-вычислительных систем различного назначения.

Формируемые компетенции:

ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы организации и методологии проектирования распределенных информационно-вычислительных систем;
- современные методы и модели, используемые при проектировании информационного, технического и программного обеспечения информационно-вычислительных систем;
- стандарты проектной документации.

Уметь:

- осуществлять выбор наиболее рациональных вариантов проектных решений при разработке распределенных информационно-вычислительных систем.

Владеть:

- современными методами проектирования различных видов обеспечения распределенной информационно-вычислительной системы;
- методами управления проектом создания ИС;
- современными средствами автоматизации выполнения проектных работ.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Проектирование распределенных информационно-вычислительных систем.

Раздел 2. Информационная поддержка процесса проектирования распределенных информационно-вычислительных систем.

Раздел 3. Инструментальные средства и автоматизация проектирования АСОИУ.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(7).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.