

Аннотация

Дисциплина «Вычислительные сети» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности «Встроенные системы обработки информации и управления (Embedded Systems)». Дисциплина реализуется кафедрой «№14».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-2 «Способен осуществлять интеграцию и внедрение разработанного программного обеспечения, вычислительных систем, коммуникационного оборудования»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией различных типов существующих сетевых технологий, применяемых для построения компьютерных сетей, а так же знаний и навыков теоретических исследований вычислительных сетей и верификации сетевого программного обеспечения (аналитические методы исследование сетевых характеристик, методы маршрутизации высокоскоростных суперсетей и построения их топологии, алгоритмы управления сетевым трафиком на основе параметров качества сервиса).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»