

СОВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Курс «Современные интернет-технологии в информационно-управляющих системах» предназначен для обучения студентов современным технологиям создания информационно-управляющих систем на основе технологий Интернет.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Современные интернет-технологии в информационно-управляющих системах» относится к дисциплинам вариативного цикла и является дисциплиной по выбору для направления подготовки 27.04.04 «Управление в технических системах».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции обучающегося:

- способность применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления (ПК-3);
- способность использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления (ПК-10).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Классификация Интернет-технологий, применяемых в информационно-управляющих системах. Основы применения интернет-технологий в информационно-управляющих системах. Системное программное обеспечение различных платформ при реализации интернет-технологий. Инструментальные средства создания информационно-управляющих систем на основе интернет-технологий. Технологические основы создания служб интернет. Обеспечение эффективности использования служб интернет. Новые комплексные средства создания информационно-управляющих систем с использованием облачных интернет-технологий.