

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Программирование сетевых приложений
по направлению подготовки
27.03.04 Управление в технических системах
профиль подготовки
Управление и информатика в технических системах
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины – изложение базовых принципов эффективной разработки и использования локальных, корпоративных и глобальных сетей для решения практических задач.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

- способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-9).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные направления развития в области сетевых технологий;
- состояние и перспективы развития языков программирования и сетевых технологий;
- возможности использования современных языков и технологий программирования для разработки сетевых приложений.

уметь:

- выбирать наиболее перспективные и рациональные способы организации и разработки сетевых приложений;
- использовать наиболее перспективные клиентские и серверные технологии;

владеть:

- навыками разработки приложений Java различных типов;
- методами разработки распределенных приложений.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Введение. Предмет и задачи курса;
- 2 – Язык Java. Обзор базовых конструкций и основных элементов языка;
- 3 – Введение в классы Java;
- 4 – Основы ввода/вывода. Работа со строковыми данными;
- 5 – Методы и средства обработки исключений;
- 6 – Средства для организации работы в сети;
- 7 – Многопоточное программирование;
- 8 – Апплеты и события.

7. Разработчик: Крумин Олег Казимирович, доцент, к.т.н.

/ Заведующий кафедрой УТС




Игнатьев И.В.

Председатель методической комиссии факультета ЭиА  Ульянов А.Д.