

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Сетевое программирование»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Системы автоматизированного проектирования
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: изучение основных принципов и технологий сетевого программирования. Изучение принципов и особенностей построения серверных и клиентских приложений, двух и трехзвенных архитектур построения сетевых приложений процессами. Кроме того, задачей курса является изучение идеологии и архитектуры современных распределенных систем, а также получения навыков написания клиент-серверных приложений с различной архитектурой и с использованием различных современных протоколов.

Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: пониманию принципов построения распределенных информационных систем; умению оценивать эффективность применения различных информационных технологий для сетевого программирования.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с разными технологиями и архитектурами построения сетевых приложений;
- изучение пакета java.net и технологии Сервлетов и JSP;
- изучение принципов сетевого программирования с использованием протоколов TCP и UDP;
- приобретение навыков работы в современных средах разработки сетевых приложений;
- приобретение навыков разработки сетевых приложений, как клиентской, так и серверной части;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-6 - Способен выполнять проектирование автоматизированных систем среднего и большого уровня сложности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен