

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Web программирование»

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016 г.

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

Задачи изучения дисциплины:

ознакомление студентов с разными технологиями и архитектурами построения Web приложений;

изучение технологии Сервлетов и JSP;

изучение принципов Web программирования с использованием протоколов TCP и UDP;

приобретение навыков работы в современных средах разработки Web приложений;

приобретение навыков разработки сетевых приложений, как клиентской, так и серверной части;

изучение технологии AJAX;

изучение языка программирования PHP;

изучение JavaScript.

Перечень формируемых компетенций:

ПВК-1 способностью разрабатывать компоненты программных комплексов и информационных систем, используя технологии программирования и инструментальные средства разработки;

ПВК-3 способностью сопрягать, настраивать и эксплуатировать компоненты вычислительных систем и программных комплексов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен