

Аннотация

на учебную дисциплину «Проектирование и разработка web-приложений», изучаемую в рамках направления подготовки 090301 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Системы автоматизированного проектирования»

Целью изучения дисциплины «Проектирование и разработка web-приложений» является приобретение студентами знаний о методах проектирования, разработки и продвижения сайтов, освоение возможностей языков PHP, JavaScript для программирования web-сайтов.

В ходе изучения дисциплины у студентов формируются следующие компетенции: «способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности» (ОПК-5), «способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования» (ПК-2).

При изучении дисциплины «Проектирование и разработка web-приложений» студенты усваивают знания об основах функционирования WWW и основных понятиях web-программирования; о методах проектирования, разработки и продвижения сайтов; о технологиях и языках программирования на стороне клиента и на стороне сервера. На основе приобретенных знаний формируются умения профессионально разрабатывать и продвигать проблемно-ориентированные web-ресурсы. Приобретаются навыки проектирования и разработки web-сайтов, написания клиентских скриптов на языке JavaScript, разработки серверных приложений на языке PHP.

Учебная дисциплина «Проектирование и разработка web-приложений» относится к вариативной части образовательной программы. Она опирается на знания, полученные в ходе изучения дисциплин «Программирование», «Интерфейсы программирования приложений», «Технологии разработки интернет-ресурсов», «Информационное обеспечение САПР».

Общая трудоемкость дисциплины — 4 зачетные единицы.

Продолжительность изучения дисциплины — один семестр.