

Аннотация

на учебную дисциплину Б1.В.ДВ.6.2 «Технологии сети Internet» по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Системы автоматизированного проектирования»

Целью дисциплины «Технологии сети Internet» является формирование профессиональной компетенции:

- Способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина» (ПК-1).

Целью освоения дисциплины является обеспечение усвоения студентами знаний о значении, состоянии и тенденциях развития современных Интернет технологий и коммуникационных систем, а также усвоение практических навыков работы с ними. При этом задачами дисциплины являются: приобретение знаний о глобальной компьютерной сети Интернет, способах передачи и представления информации в ней; знаний современных технологий и методов разработки и публикации web-узлов (web-сайтов, HTML страниц) в корпоративных интранет-сетях и глобальной сети Интернет; навыки самостоятельного использования инструментальных программных систем создания web-узлов (web-сайтов, HTML страниц).

Содержание лекционного раздела направлено на формирование профессиональной компетенции ПК-1: Введение. Организация учебного процесса. Рекомендуемая литература. Предмет курса, его цели, задачи и особенности, связь с другими дисциплинами. Основные понятия. Представление информации с помощью языка HTML и каскадных таблиц стилей CSS. Клиентские и серверные языки программирования для обработки информации. Хранение и извлечение информации в базе данных MySQL.

Эти результаты освоения дисциплины «Технологии сети Internet» достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данных компетенций у студентов: лекции с применением мультимедийных технологий; лабораторных занятий с использованием современных CASE-средств проектирования автоматизированных систем, использования проектного подхода в лабораторном практикуме.

Учебная дисциплина «Технологии сети Internet» относится к вариативной части. Опирается на знания, полученные в ходе изучения следующих дисциплин: «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «История развития ВТ и ИТ», «Методология, стандартизация и сертификация».

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины, готовят бакалавров к выполнению выпускной квалификационной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.

К.т.н., доцент кафедры САПР

Селиверстова И.А.