

Аннотация дисциплины ФТД.2.1 Дисциплина. Технологии программирования и создание WEB приложений

Дисциплина "Технологии программирования и создание WEB приложений" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Информационные системы и технологии в цифровом бизнесе" направления подготовки "09.03.02 Информационные системы и технологии".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-5 Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования IT-инфраструктуры, участвовать в организации IT-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью, осуществлять презентацию информационной системы

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основы разработки веб-сайтов и веб-приложений. Клиент-серверная архитектура веб-приложений. Программное обеспечение хостинга сайтов. Возможности браузеров. Протокол HTTP.
2. Основы языка разметки документа HTML. Макет веб-страницы. Табличная верстка веб-страниц.
3. Основы языка описания внешнего вида документа CSS. Блочная верстка веб-страниц. Дизайн веб-страницы.
4. Основы языка веб-разработки PHP. Передача данных из форм HTML по протоколу HTTP методом GET и POST.
5. Back-end часть веб-сайтов и приложений. Основы технологии баз данных.
6. Механизмы генерации контента веб-страниц с использованием технологий баз данных и языка PHP
7. Управление данными на сервере с помощью веб-приложения
8. Конструкторы веб-сайтов. Разработка веб-сайтов с помощью конструкторов сайтов.
9. SEO-оптимизация и продвижение веб-сайтов.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, мини-проекты, проблемная лекция.