

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Лектор: старший преподаватель кафедры
программного обеспечения – **Летвинко Полина
Сергеевна**

Пререквизиты дисциплины

Для освоения этой дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины Интернет технологии.

Краткое описание дисциплины

Дисциплина «Программирование в сети Интернет» является элективной профилирующей дисциплиной.

В результате изучения курса, студенты овладеют базовыми теоретическим знаниями и практическими навыками, необходимыми для разработки веб-приложений на языке программирования PHP, а также навыками работы с системой управления базами данных MySQL. Также студенты знакомятся с основными принципами оптимизации сайтов, вопросами размещения и управления контентом веб-приложений.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины - изучение основных возможностей языка программирования PHP, принципов взаимодействия с базами данных на примере MySQL, а также обзор основных принципов оптимизации сайта.

Задачи дисциплины – обучение разработке Web-страниц на основе комплексного подхода, программированию в Internet на стороне клиента и сервера и использованию баз данных при разработке Web-проектов.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ БУДЕТ:

знать:

- базовые конструкции языка PHP;
- принципы создания динамических страниц при помощи PHP;
- способы передачи данных между сценариями;
- способы проверки и обработки данных, введенных пользователем;
- функции работы с файлами в языке PHP;
- функции работы с теневыми посылками в языке PHP;
- функции доступа к базам данных в языке PHP;
- функции управления сеансами пользователей в языке PHP.

уметь:

- устанавливать и настраивать веб-сервер Apache, сервер данных MySQL, платформу PHP;
- разрабатывать базовые веб-приложения;
- реализовывать подключение веб-приложения к базе данных с целью хранения и обмена информацией между базой данных и приложением;
- использовать методы GET и POST для передачи и обмена данными;
- использовать HTML-формы для обеспечения ввода, вывода и обработки данных веб-приложения;
- реализовывать работу с файлами и каталогами;
- использовать основные принципы администрирования веб-приложения.

владеть:

- навыками проектирования, разработки и маркетинга проблемно-ориентированных Web-ресурсов;

компетентным в проблемах, тенденциях и перспективах развития Web-конструирования и Web-программирования.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль 1. Введение в PHP, алфавит языка PHP.

Тема 1.1 Введение в PHP.

Тема 1.2 Строковые функции в PHP.

Тема 1.3 Массивы в PHP.

Тема 1.4 Функции в PHP.

Модуль 2. Создание форм и баз данных в PHP.

Тема 2.1 Работа с формами в PHP.

Тема 2.2 Работа с датами в PHP.

Тема 2.3 Работа с базой данных MySQL.

Тема 2.4 Работа с файлами в PHP.

Тема 2.5 Графика в PHP.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дэвид Скляр, Адам Трахтенберг PHP.Рецепты программирования, Издательство: СПб.: Питер, 2015, ISBN: 978-5-496-01592-9, 784 с.
2. Колисниченко Д., PHP и MySQL. Разработка Web-приложений, БХВ-Петербург,2013 г., ISBN: 978-5-9775-0876-6, 543 с.
3. Крис Ньюман, Освой самостоятельно PHP. 10 минут на урок, Издательство: Вильямс, 2006 г., ISBN: 5-8459-0937-6, 0-672-32762-7
4. Стив Суэринг, Тим Конверс, Джойс Парк, PHP и MySQL. Библия программиста, 2-е издание, Издательство: Диалектика, 2010 г.
5. Колисниченко Д., Профессиональное программирование на PHP, БХВ-Петербург, 2007 г.
6. Трепачев Д.П., Задачник по PHP, Минск 2014, 53 с.