Описание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Название дисциплины | Программирование сетевых приложений |
| 2 | Курс обучения | 4 |
| 3 | Семестр обучения | 7 |
| 4 | Количество кредитов | 4 |
| 5 | ФИО лектора, ученая степень, ученое звание | Лефанова Ирина Владимировна, старший преподаватель |
| 6 | Цели изучения дисциплины | Освоение технологий разработки приложений для локальных и глобальных вычислительных сетей |
| 7 | Пререквизиты | «Операционные системы», «Основы защиты информации», «Базы данных», «Объектно-ориентированное программирование», «Компьютерные сети» |
| 8 | Содержание дисциплины | Понятие web-сайта. Классификация и структура web-сайтов. Этапы разработки web-сайта. Этапы разработки web-сайта. Разработка прототипа сайта. Понятие о web-дизайне. Разработка шаблона сайта. Каскадные таблицы стилей CSS. Верстка сайта. Контентное наполнение сайта. Оптимизация и продвижение сайта. Локальные серверы. Системы управления контентом (CMS). Каркасные системы управления содержимым(CMF). Фреймворки PHP. Введение в язык программирования PHP. Работа с массивами данных. Работа со строками. Работа с файловой системой. PHP и MySQL. PHP и XML. Авторизация доступа. Сессии. Регулярные выражения. Шаблоны в PHP. Схема MVC в PHP. Разработка плагинов для CMS. Основы технологии .Net. Особенности технологии ADO.NET Технология ASP.NET |
| 9 | Рекомендуемая литература | 1. Бадд Энди , Молл Камерон , Коллизон Саймон . Мастерская CSS: профессиональное применение Web-стандартов . : Пер. сангл . ­ М. : 000 "ИД. Вильямс", 2007. - 272 с. : ил.
2. Байрон А., Берри Э., Хог Н., Итон Дж., Уокер Дж., Роббинс Дж. Drupal: создание и управление сайтом. – Пер. с англ. – СПб.: Символ-Плюс, 2010. – 576 с., ил.
3. Грачев А. Создаем свой сайт на WordPress: быстро, легко и бесплатно. Работа с CMS WordPress 3.— СПб.: Питер, 2011. — 288 с.: ил.
4. Джамса Крис Эффективный самоучитель по креативному Web-дизайну. HTML, XHTML, CSS, JavaScript, PHP, ASP, ActiveX. Текст, графика, звук и анимация. Пер с англ./Крис Джамса, Конрад Кинг, Энди Андерсон - М.: ООО «ДиаСофтЮП», 2005.- 672 с.
5. Колисниченко Д.Н., РНР 5 Самоучитель – Издание 3-е – Спб.: Наука и Техника, 2006. – 576 с.
6. Рейли, Д. Создание приложений Microsoft ASP.NET / Д. Рейли; пер. с англ. – М. : Русская редакция, 2002. – 480 с.
7. Cтporaнoв А. С. Ваш первый сайт с использованием РНР-­скриптов. ­ М.: Издательство Диалоr­МИФИ, 2008. ­- 288 с.
8. Скляр Д., Трахтенберг А. PHP. Сборник рецептов. – Пер. с англ. – СПб: СимволлПлюс, 2005. – 672 с., ил.
9. Скотт Б., Нейл Т. Проектирование веб-интерфейсов. - Пер. с англ. - СПб.: Символ-Плюс, 2010. - 352 с, ил.
10. Сеппа, Д. Microsoft ADO.NET / Д. Сеппа; пер. с англ. – М. : Русская редакция, 2003. – 640 с.
11. Троелсен, Э. C# и платформа .NET. Библиотека программиста / Э. Троелсен; пер. с англ. – СПб. : Питер, 2004. – 796 с.
12. Ульман Л. Основы программирования на РНР: Пер. с англ. -М.: ДМК Пресс, 2001. - 288 с.: ил. (Самоучитель).
13. Фленов М. Е. РНР глазами хакера. — СПб.: БХВ-Петербург, 2005. — 304 с: ил.
14. Хольцнер С. PHP в примерах. Пер с англ. – М.: ООО «Бином-Пресс», 2007. – 352 с.: ил
 |
| 10 | Методы преподавания | компаративный, проблемный, наглядный, инициативный |
| 11 | Язык обучения | русский |
| 12 | Условия (требования), текущий контроль | компьютерное тестирование; контроль выполнения самостоятельной работы;  |
| 13 | Форма текущей аттестации | экзамен |