АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«WEB-ТЕХНОЛОГИИ»

Дисциплина «WEB-ТЕХНОЛОГИИ» является частью программы бакалавриата ««Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»» по направлению «09.03.01 Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - расширение и углубление знаний и умений в области современных методов и инструментов разработки Web-приложений.

Задачи дисциплины:

- изучение особенностей технологии «клиент-сервер», особенностей серверов приложений и прикладных протоколов, принципов представления данных в информационных системах, средств создания web-приложений, языка гипертекстовой разметки HTML, расширяемого языка разметки XML, средств разработки клиентских программ, принципов построения и средств создания серверного программного обеспечения и технологий построения распределенных информационных систем;
- формирование имений использовать языки разметки, разработки клиентских программ и создания серверного программного обеспечения;
- формирование навыков использования языка гипертекстовой разметки HTML, использования языка разметки XML, применения языка JavaScript для создания клиентских программ и применения языка PHP для создания серверного программного обеспечения.

Изучаемые объекты дисциплины

- технология «клиен-сервер»;
- языки гипертекстовой разметки;
- средства разработки клиентских программ;
- серверное программное обеспечение;
- технологии построения распределенных информационных систем

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		6
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них*:*	72	72
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)	36	36
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	14	14
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	144	144
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет	+	+
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	216	216

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 1. Раздел 1.Принцыпы построения распределительных систем				
Тема 1. Технология «Клиент-сервис»	**1**			
Тема 2.Сервисы приложений и прикладные протоколы	1			6
Тема 3.Представление данных в информационных системах	1			2
Тема 4. Средства создания web-приложений	1		4	8
Итого по модулю:	***4***	***-***	***4***	***16***
Модуль 2. Раздел 2. Языки гипертекстовой разметки				
Тема 5. Языки гипертекстовой разметки HTML	1		10	16
Тема 6. Расширенный языки размети XML	1	12		16
Итого по модулю:	***2***	***12***	***10***	***32***
Модуль 3. Раздел 3. Средство разработки клиентских программ				
Тема 7.Типовые задачи клиентских программ	1			2
Тема 8. Программные средства создания клиентских программ	1			2
Тема 9. Применения языка JevaScriptдля создания клиентских программ	2	12		24
Итого по модулю	***4***	***12***	***-***	***28***
Модуль 4. Раздел 4. Сервисное программное обеспечение				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Тема 10.Принцыпы построения серверного программного обеспечения	2			8
Тема 11. Средство создания серверного программного обеспечения	2			8
Тема 12. Программные языки PHP для создания серверного программного обеспечения	2	12		36
Итого по модулю:	***6***	***12***	***-***	***52***
Модуль 5. Раздел 5. Технологии построения распределенных информационных систем				
Тема 13 Технология COM	1			8
Тема 14. Технология COBRA	1			8
ИТОГО по модулю:	***2***	***-***	***-***	***16***
Итого	***18***	***36***	***14***	***144***

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	**Наименование темы лабораторной работы**
1.	Работы с HTML редактором
2.	Формирование текстов
3.	Создание гиперссылок. Вставки графических изображений
4.	Создание документов с фреймами
5.	Создание документов с формами
6.	Работа с CCS- таблицами

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	**Наименование темы практического занятия**
1.	Создание и отображение XML документа
2.	Создание схемы XML документа
3.	Работа с объектами
4.	Работа с браузером
5.	Создание динамической Web- станицы
6.	Создание проекта «Регистрация»
7.	Создание проекта «Форум»
8.	Создание проекта «Чат»
9	Создание проекта «Интернет- магазин»