

**Абадский Государственный университет им. Б.Осмонова
Кочкор-Атинский колледж**

***Программа курса (Syllabus) дисциплины
«Распределённые системы обработки информации»
для студентов специальности 220206 – АСОИиУ
силлабус***

составила преподаватель

Исмайлова Дамира Орозбековна

Курс – 3

Семестр -6

Количество модулей–2

Общее количество часов – 80 часов

Лекций –32

Практические – 40

СРС – 60 час

Экзамен 6 семестр

Целью изучения дисциплины

«Распределенные системы обработки информации» является:

- вооружение студентов знаниями в области предназначения и использования распределенных систем для обработки информации;
- формирование умений и навыков построения распределенных систем различными программными средствами;
- знакомство с требованиями, предъявляемыми к построению и организации распределенных систем

Задачи дисциплины:

- освоение студентами классификации распределенных систем, их архитектуры, областей применения
- овладение средствами и способами построения и организации распределенных
- приобретение навыков работы с различными методами работы в распределенных системах

Изучение материала по данной дисциплине опирается на знания, полученные студентами в ходе освоения следующих дисциплин: Настоящему курсу должно предшествовать изучение следующих дисциплин «Информатика», «Вычислительная техника», «Компьютерные сети» и т. д.

Последовательность изучения тем предмета определяется межпредметными связями и призвана обеспечить формирование у студентов навыков и умений комплексного подхода методов работы в распределенных системах.

Рассмотрение программного материала должно проводиться с учетом современных требований и накопленного материала к работе в распределенных системах, их созданию, использованию.

Методика изучения дисциплины строиться из следующих элементов:

- теоретическая часть (лекция, урок);
- лабораторно-практические занятия;
- самостоятельная работа с книгой и конспектами лекций;

- домашние задание;
- аудиторная контрольная работа;

^ Цель лекции - сообщение новых знаний, систематизация и обобщение накопленных, развитие познавательных и профессиональных интересов.

Лабораторно-практические занятия - как обязательный элемент образовательного процесса по данной дисциплине, призван закрепить полученные теоретические знания и обеспечить формирование основных навыков и умений практической работы в области обработки информации, с помощью распределенных системах, а также методов их построения. Они проводятся по мере изучения теоретического материала и выполняются индивидуально каждым студентом.

Перечень и содержание лабораторных работ приводиться в содержательной части данной рабочей программы и может быть изменен или дополнен с учетом региональных особенностей и возможностей лабораторной базы учебного заведения.

Изучение дисциплины начинается с теоретического вступления об основах предназначения, организации, использования распределенных систем, после чего изучаются основные направления и методы управления доступом в информационные системы.

В ходе лабораторно-практических занятий студент должен приобрести:

- навыки и умения работы в распределенных системах;
- приемы создания структурных единиц рассматриваемых систем, и их компонентов.

Самостоятельная работа с книгой ставит своей целью - закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, полученных в ходе аудиторных занятий, самостоятельное овладение новым учебным материалом описательного характера, развитие самостоятельного мышления.

Домашние задание - выполняется студентами после изучения соответствующих тем программного материала данного курса и является формой промежуточного контроля знаний студентов по дисциплине.

Аудиторная контрольная работа - предусмотренная действующим учебным планом и рабочей программой. Это форма итогового контроля знаний и проверки уровня усвоения программного материала изучаемой дисциплины.

В результате изучения дисциплины «Распределенные системы обработки

информации» студент должен:

иметь представление:

- о прикладных программных средствах, проблемах и перспективах развития распределенных систем;
- о технологиях проектирования распределенных систем;

знать:

- принципы построения и методы работы в распределенных системах обработки информации;
- виды технологических процессов обработки информации в распределенных системах, особенности их применения;

уметь:

- осуществлять разработку типовых технологических процессов автоматизированной обработки информации;
- использовать технологии построения и эксплуатации распределенных информационных систем.

№	Темы лекции	Кол-во часов
1	Введение. Технология "Клиент-сервер.	4
2	Серверы приложений и прикладные протоколы.	2
3	Применение программных средств создания клиентских программ	2
4	Язык гипертекстовой разметки HTML.	2
5	Расширенный язык разметки XML.	2
6	Типовые задачи клиентских программ.	2
7	Программные средства создания клиентских программ.	2
8	Применение программных средств создания клиентских программ	2
9	Принципы построение серверного программного обеспечения	2
10	Средства создания серверного программного обеспечения.	2
11	Применение средств создания серверного программного обеспечения.	2
12	Технология COM.	2
13	Технология CORBA.	2
14	Компонентные технологии и разработки распределенного ПО	2
15	Компонентные технологии разработки web-приложений	2

	Всего:	32

Темы практических занятий

	Темы практических занятий	
	Форматирование текста и списков.	4
	Форматирование таблиц.	2
	Работа с формами.	2
	Создание динамической Web-страницы	4
	Составление схем XML-документов	4
	Работа с объектами.	2
	Работа с браузером	4
	Создание динамической Web-страницы.	4
	Проект «Регистрация». Проект «Форум». Проект «Чат».	4
	Проект «Интернет-магазин».	2
	Создание COM-сервера и COM-клиента	2
	Использование объектов CORBA.	2
	Подготовка изображений для web-документов. Создание баннера.	4
		40

Литература

Основная учебная литература

1. Максимов Н. В., Попов И. И. Компьютерные сети: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2003.-336 с.
2. Симонович С. В. и др. Информатика: Базовый курс СПб.: Питер. 2001.- 640 с
3. Петров В. Н. Информационные системы. - СПб.: Питер, 2002. - 688 с.
4. Попов В. Б. Практикум по Интернет-технологиям: Учебный курс. - СПб.: Питер, 2002.-408 с.

5. Дополнительная литература:

1. Фаронов Д. Профессиональная работа в Delphi 6. Библиотека программиста СПб.: Питер, 2002. - 320 с.
2. Комер Д. Принципы функционирования Интернета. - СПб.: Питер, 2002,- 384 с.
3. Симонович С. В. Мураховский С. И. Интернет у вас дома: полное руководство начинающего пользователя. -М.: АСТ-пресскнига: Информ-Пресс, 2002.

4. **Необходимое программное обеспечение.**

1. Операционная система не ниже Microsoft Windows 98.
2. Пакет Microsoft Office 2000 Professional.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- Петров В.Н. Информационные системы. - СПб.: Питер, 2003.
- Бобровский С. Delphi 7: Учебный курс. - СПб.:Питер, 2004.
- Матросов А.В. HTML 4.0 / А.В. Матросов, А.О. Сергеев, М.П. Чаунин. - СПб.: БХВ-Петербург, 2003. - 672 с: ил.
- Молли Э. Хольцшлаг. Использование HTML и XHTML. - М.: Вильяме, 2004.
- Петюшкнн А.В. HTML в Web-дизайне. - СПб.: БХВ-Петербург, 2004.
- Старыгин А. XML: разработка Web-приложений. - СПб.: БХВ-Петербург, 2003.
- Джеймс Ли, Брент Уэр. Использование Linux, Apache, MySQL и PHP для разработки Web-приложений. — М.: Вильяме, 2004. - 432 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.php.spb.ru>
2. <http://www.javaportal.ru>

Дополнительные источники:

1. Бучек Г. ASP.NET: Учебный курс. - СПб.: Питер, 2002.
2. Глушаков С.В., Жакин И.А., Хачиров Т.С. Программирование Web-страниц: Учебный курс. - Харьков: Фолио, 2002.
3. Том Армстронг. Active X: создание Web-приложений. - Киев: Издательская группа ВHV, 1998.