

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

1. Распределение часов по темам и видам учебных занятий

Тема	Всего часов	Контактная работа, в часах								Часы СРС	
		Лекции	из них с применением ЭО и ДОТ	Семинары (практические занятия, коллоквиумы)	из них с применением ЭО и ДОТ	Лабораторные работы	из них с применением ЭО и ДОТ	Практикумы	из них с применением ЭО и ДОТ		КСР (консультации)
Архитектура и назначение операционных систем.	6	2				2					2
Функции операционных систем.	12	4				4	2				4
Основные семейства операционных систем.	9	2				4	2			1	2
Стандарты и лицензии на программное обеспечение.	8	2	2			2					4
Интерфейсы операционных систем.	6	2				2					4
Организация вычислительного процесса.	11	4				2				1	4
Управление памятью. Методы, алгоритмы и средства.	12	4	2			2					6
Подсистема ввода-вывода.	11	2				2				1	6
Файловые системы.	12	2				6	4				4
Организация сетей	28	4				4	2			2	18
Современные Интернет-технологии.	38	4	2			18	12				16
Публикация данных в сети Интернет.	25	2				8	6			3	12
Всего часов:	180	34				56	28			8	82

2. Содержание тем программы дисциплины

Тема 1. Архитектура и назначение операционных систем.

Тема 2. Функции операционных систем.

Тема 3. Основные семейства операционных систем.

Тема 4. Стандарты и лицензии на программное обеспечение.

Тема 5. Интерфейсы операционных систем.

Тема 6. Организация вычислительного процесса.

Тема 7. Управление памятью. Методы, алгоритмы и средства.

Тема 8. Подсистема ввода-вывода.

Тема 9. Файловые системы.

Тема 10. Организация сетей.

Тема 11. Современные Интернет-технологии.

Тема 12. Публикация данных в сети Интернет.

3. Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии

При проведении занятий и организации СРС используются традиционные технологии сообщающего обучения, предполагающие передачу информации в готовом виде: проведение лекционных занятий, самостоятельная работа с источниками. Предусмотрено использование активных и интерактивных форм обучения с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов – выполнение расчетно-графической работы с применением компьютерных технологий.