

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
по учебной дисциплине для специальностей:

1-40 05 01 Информационные системы и технологии (по направлениям)
(код и наименование специальностей)

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	1	1
Семестр	3	2	2
Лекции, часы	34	8	6
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Зачёт, семестр	3	2	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12	10
Самостоятельная работа, часы	72	96	98
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3		

1. Краткое описание учебной программы (цели и задачи)

Целью учебной дисциплины «Операционные системы» является получение знаний о множестве задач, которые решает операционная система, об особенностях разработки системного программного обеспечения, а также о перспективных направлениях в развитии современных операционных систем.

2. Результаты обучения

знать:

- структуру, основные принципы построения и функционирования операционных систем;
- принципы однозадачного и многозадачного функционирования ОС, методы организации параллельной разработки и синхронизации процессов;
- элементную базу и устройство основных программно-аппаратных модулей компьютера;
- архитектуру и поддержки целостности файловых систем ОС, методы взаимодействия с элементами архитектуры; устройства и программные средства ввода-вывода;
- методы организации и работы с виртуальной и разделяемой памятью, схемы управления памятью;
- организацию сетевых ОС, основные проблемы информационной безопасности, методы и защитные механизмы операционных систем;

уметь:

- пользоваться инструментальными средствами ОС;
- использовать команды управления системой;
- работать в качестве пользователя и пользоваться электронной справочной службой ОС;
- устанавливать и конфигурировать ОС, создавать простейшие локальные комплексы на базе сетевых ОС;
- разрабатывать программы, расширяющие возможности ОС;

владеть:

- навыками и технологией работы в среде современных операционных систем;
- приемами инсталляции и конфигурирования операционных систем, организацией, созданием и обслуживанием файловых систем применяемых ОС;
- командными языками и методами управления инструментальными средствами применяемых операционных систем.

3. Формируемые компетенции

СК-13. Владеть принципами и основными навыками, приемами, методами настройки, адаптации и сопровождения программных средств

4. Форма текущей аттестации: зачёт.