

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность-6-05-0611-01 Информационные системы и технологии

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2		
Семестр	3		
Лекции, часы	34		
Лабораторные занятия, часы	16		
Зачёт, семестр	3		
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50		
Самостоятельная работа, часы	58		
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Обучение студентов работе в современных операционных систем, алгоритмам, используемых в операционных системах.

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- структуру, основные принципы построения и функционирования операционных систем; принципы однозадачного и многозадачного функционирования операционных систем (ОС), методы организации параллельной разработки и синхронизации процессов; -элементную базу и устройство основных программно-аппаратных модулей компьютера; архитектуру основных файловых систем, поддерживаемых ОС, методы взаимодействия с элементами архитектуры и поддержки целостности файловых систем; устройства и программные средства ввода-вывода; средства и методы для организации виртуальной памяти, организация работы с разделяемой памятью, простейшие 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; пользоваться электронной справочной службой ОС; работать в качестве пользователя ОС; устанавливать и конфигурировать ОС, создавать простейшие локальные комплексы на базе сетевых ОС; разрабатывать программы расширяющие возможности ОС.

иметь навык

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

3. Формируемые компетенции

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

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, устно-письменная, зачет – промежуточная аттестация, устно-письменная.