

Аннотация

рабочей программы дисциплины «**Операционные системы**»

квалификация выпускника – бакалавр

Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика

Автор - Земцовский А.Е., к.т.н., доцент

Учебный цикл/учебный блок	Базовая часть
Трудоемкость дисциплины	Лекции - 4 Практические занятия - 9 Самостоятельная работа - 127 Контрольная работа - + Дифференцированный зачет. <i>Общая трудоемкость 144 час. / 4 зач. ед.</i>
Курс, семестр	2 курс
Место дисциплины в структуре ООП (предшествующие дисциплины, последующие дисциплины)	Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина относится к базовой части программы бакалавриата
Формируемые компетенции	ПК-№ 11, ПК-№ 12, ПК-№ 13, ПК-№ 22
Цель дисциплины	Подготовка студентов к профессиональному использованию операционных систем, их подбору, инсталляции и конфигурированию в соответствии с прикладными задачами предприятия.
Задачи дисциплины	Задачи дисциплины направлены на реализацию ее цели, приобретение и закрепление соответствующих знаний, умений и навыков: - научить производить обзор и давать классификацию основных ОС, существующих на сегодняшний момент времени; - изучить основные базовые понятия ОС и процессов протекающих при функционировании ОС; - изучить способы установки и конфигурирования основных ОС; - закрепить полученные знания по основным способам установки и конфигурирования ОС; - изучить базовую структуру ОС; - изучить основы организации файловой и каталоговой системы; - изучить и закрепить основные способы реализации безопасности и защиты информации в ОС; - научить определять основные тенденции в развитии ОС и распределенных сред; - изучить и показать взаимодействие основных сетевых протоколов и технологий с операционными системами, имеющими наибольшую популярность на сегодняшний момент времени.
Основные разделы дисциплины (модули)	Введение и основные понятия дисциплины Назначение и функции операционной системы Архитектура операционной системы

	Процессы и потоки Управление памятью. Кэш-память Организация ввода-вывода Логическая и физическая организация файловой системы Установка и администрирование операционных систем
--	--