

**Негосударственное аккредитованное некоммерческое
частное образовательное учреждение высшего образования
«АКАДЕМИЯ МАРКЕТИНГА И СОЦИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ – ИМСИТ»
(г. Краснодар)**

Кафедра математики и вычислительной техники

Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры Математики и вычислительной
техники Академии ИМСИТ, протокол
№8 от 19 марта 2018 года,
зав. кафедрой



Н.С. Нестерова

УТВЕРЖДЕНО

Научно-методическим советом академии
протокол №8 от 16 апреля 2018 года

Председатель ИМС,
проректор по учебной работе,
профессор



Н.Н. Павелко

**Б1.Б.13
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль) программы:
«Информационно-вычислительные системы»
Квалификация
Бакалавр

Краснодар
2018

<p>Цель и задачи изучения дисциплины:</p>	<p>Цель изучения дисциплины - изучение понятий и организации, а также подготовка к работе в средах современных операционных систем.</p> <p>Задачи дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> –изучение многообразия подходов к построению операционных систем; –овладение методами исследования структур операционных систем; –овладение методами работы и программирования интерфейсов пользователя в операционных системах; –изучение тенденций развития современных операционных систем.
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП</p>	
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</p>	<p>Введение. Эволюция операционных систем Классификация и характеристики операционных систем Основные принципы построения операционных систем Операционные системы Windows Операционные системы UNIX Перспективы развития операционных систем</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</p>	<p>ПК-2 владением навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы построения и архитектуры ЭВМ; - современные операционные системы; -современные коммуникационные технологии; -управление процессорами; -диспетчеризацию и синхронизацию процессов; -средства коммуникации процессов; -управление памятью; -методы разработки прикладных программ, ориентированных на работу с серверами баз данных и серверами приложений. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -учитывать основные требования информационной безопасности при решении профессиональных задач; -использовать основы системного подхода, критерии эффективной организации вычислительного процесса для постановки и решения задач организации оптимального функционирования вычислительных систем. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с различными операционными системами и их администрирования; - навыками конфигурирования локальных сетей,

	<p>реализации сетевых протоколов с помощью программных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы в различных интерфейсах, включая командный; - навыками работы с операционными системами общего назначения.
<p>Формы проведения занятий, образовательные технологии:</p>	<p>Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций.</p> <p>Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико- методологическое проектирование, решение задач.</p> <p>Лабораторные работы: исследование сложных технологий на компьютерных моделях, творческое задание</p>
<p>Используемые инструментальные и программные средства:</p>	<p>Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)</p>
<p>Формы промежуточного контроля:</p>	<p>Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы</p>
<p>Общая трудоемкость изучения дисциплины:</p>	<p>180ч/5 з.е.</p>
<p>Форма итогового контроля знаний:</p>	<p>Экзамен</p>