

Дисциплина (модуль)	Операционные системы					
Содержание	<p>Целями изучения дисциплины является овладение основами теоретических и практических знаний в области операционных систем (ОС), необходимых инженеру по автоматизированным системам обработки информации и управления и специалисту по комплексному обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем.</p> <p>Классификация, структура и интерфейсы ОС. Основные функции управления вычислительными процессами операционной системы. Функции сетевой операционной системы. Операционная система Windows 2000/2003: основные свойства Windows, файловые системы Windows, управление разделами и отказоустойчивостью жестких дисков Windows. Сети Windows: сетевая архитектура Windows, модель рабочей группы Windows, доменная модель Windows, система доменных имен DNS в Windows, служба динамического конфигурирования хостов DHCP, служба каталога ActiveDirectory в Windows, управление объектами каталога в Windows. Защита ресурсов и сетевые сервисы: защита локальных и сетевых ресурсов в Windows, печать в Windows, аудит и мониторинг Windows, средства коммуникации в локальных и глобальных сетях, программные средства человеко-машинного интерфейса. Операционные системы Linux, Unix: установка и первичная настройка ОС Linux в среде OracleVirtualbox; изучение команд Linux для работы с файлами, получения информации об оборудовании компьютера и администрирования пользователей ОС Linux, Unix; настройка сервисов в Linux.</p>					
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ОПК-2, ОПК-4, ПК-7, ПК-9					
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><u>знать</u>: место операционной системы в составе информационной системы, назначение и функции ОС, характеристики современных ОС, принципы работы основных подсистем ОС, основные механизмы управления ресурсами вычислительной системы, основные факторы, влияющие на различные характеристики ОС, классификацию ОС;</p> <p><u>уметь</u>: пользоваться инструментальными средствами ОС UNIX, создать командный файл с использованием управляющих конструкций, использовать команды управления системой, пользоваться электронной справочной службой ОС;</p> <p><u>владеть</u>: навыками анализа и оценки эффективности функционирования ОС и ее компонентов.</p>					
Трудоемкость, з.е.	3					
Объем занятий, часов	108	Лекции	Практически х (семинарских занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельна я работа	
		всего	17	-	34	57
		В том числе интерактивно й форме	4	-	8	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических и лабораторных занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных					

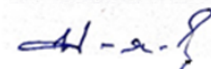
	презентаций, учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет - 3 семестр

Зав. кафедрой ПМиИ
к.ф.-м.н., доцент



Исабекова Т.И.

Декан КТВТиЭ



Нурмагомедов А.М.