

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А.С. Огрин



АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Операционные системы»**

Направление подготовки **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Профиль **«Прикладная информатика в экономике»**

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Операционные системы» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Дисциплины (модули).
Цель изучения дисциплины	Подготовка студентов к профессиональной работе с различными операционными системами.
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-4 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ПК-11 – способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;</p> <p>ПК-18 - способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • содержание информатики как научного направления, назначение, виды и функции информационных систем, назначение ОС в организационных процессах; • термины, основные понятия, типовые архитектуры однопользовательских и сетевых операционных систем; • приемы работы в ОС, способы установки операционных систем и их внедрения в существующие ИТ-инфраструктуры. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализировать рынок операционных систем и утилит, осуществлять выбор наиболее эффективных из них для решения профессиональных задач с учетом информационной безопасности; • решать типовые задачи настройки и конфигурирования операционных систем; • оценивать соответствие платформы операционной системы решаемым профессиональным задачам; • определять эффективность работы системы и оптимизировать ее; формулировать требования к внедряемым и создаваемым программным комплексам, исходя из специфики используемой операционной системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками применения разнообразных технологий и средств,

	<p>обеспечивающих решения образовательных и профессиональных задач, в том числе в области ОС; оценивает средства защиты информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами защиты информации, способами восстановления работы операционной системы после сбоев, средствами мониторинга операционных систем и методами ее диагностики.
Краткая характеристика учебной дисциплины	<p>Тема 1. Основные понятия Тема 2. Архитектура операционных систем Тема 3. Интерфейсы операционных систем Тема 4. Управление задачами Тема 5. Управление памятью Тема 6. Ввод-вывод и файловая система Тема 7. Организация параллельных процессов и потоков Тема 8. Разновидности операционных систем Тема 9. Установка и конфигурирование операционных систем Тема 10. Эффективность, мониторинг и оптимизация операционных систем Тема 11. Безопасность, диагностика и восстановление операционных систем после отказов</p>
Форма итогового контроля знаний	<p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрен зачет в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания.</p>