

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Направленность (профиль) подготовки	Проектирование и защита информационных систем и баз данных
Цель освоения дисциплины	<p>Цель освоения дисциплины: изучение основ построения информационных систем, концепций и технологий их управления, а также формирование практических навыков использования административных инструментов.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none">• получение сведений о назначении и возможностях технических и программных средств, используемых в ИС• знакомство с функциями, процедурами и службами администрирования;• изучение централизованных информационных систем управления ИТ-ресурсами на примере служб Active Directory;• формирование у обучающихся навыков администрирования в сетях под управлением операционных системам типа Linux и Windows.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p><u>Лекции:</u></p> <p>Раздел 1. Введение в дисциплину <i>Понятие информационной системы (ИС). Составные части ИС. Администрирование ИС (АИС): цели, задачи и функции. Объекты и методы администрирования. Планирование и внедрение ИС. Стандарты АИС. Модели администрирования: OSI, FCAPS.</i></p> <p>Раздел 2. Средства администрирования ОС <i>Операционные системы. Классификация и составные части. Архитектуры операционных систем. Дисковая подсистема ЭВМ. Файловые системы. Администрирование дисковой подсистемы. Сетевая подсистема ЭВМ. Администрирование сетей.</i></p> <p>Раздел 3. Службы каталогов. <i>Определение и назначение служб каталогов. Стандартизация служб каталогов. Протоколы DAP, LDAP. Примеры реализации служб каталогов. Служба Active Directory.</i></p> <p>Раздел 4. Средства виртуализации <i>Преимущества и типы виртуализации. Виртуальное аппаратное обеспечение. Программные комплексы виртуализации</i></p> <p><u>Лабораторные работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Установка операционной системы. Настройка базовых служб.2. Установка и настройка Windows Server Active Directory.3. Службы удаленного доступа.4. Инфраструктура открытых ключей.5. Виртуализация.

Аннотацию рабочей программы составил _____ доц. каф. ФиПИМ Голубев А.С.

(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.