

Аннотация рабочей программы дисциплины «Администрирование информационных систем» для направления подготовки 09.03.01. – Информатика и вычислительная техника

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины: на основе предшествующих курсов учебного плана дать студентам знания в области современных принципов работы систем администрирования и управления в информационных системах, изучение способов администрирования современных информационных систем, их программно-аппаратной структуры, функций, специальных и общей процедур административного управления.

Задачи дисциплины: по окончании изучения курса студенты должны уметь администрировать информационные системы, базирующиеся на современных серверах под управлением операционных систем Windows Server, Linux, а так же коммутирующих устройствах, работающих с использованием сетевого стека протоколов TCP/IP, и эксплуатировать такие информационные системы в самых различных сферах человеческой деятельности, владеть соответствующими навыками.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-9. Способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям	ИД-1ПК-9 Знать: инструменты и методы разработки пользовательской документации, возможности ИС; ИД-2ПК-9 Уметь разрабатывать документацию для тестирования результатов кодирования ИД-3ПК-9 Владеть навыками верификации кода ИС и баз данных
ПК-11. Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных	ИД-1ПК-11 Знать угрозы безопасности БД и способы их предотвращения, инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности; ИД-2ПК-11 Уметь: выявлять угрозы безопасности на уровне БД, разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности на уровне БД; ИД-3ПК-11 Владеть навыками анализа возможных угроз для безопасности данных, навыками выбора средств поддержки информационной безопасности на уровне БД
ПК-12. Способен осуществлять администрирование безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения. Способен проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ИД-1ПК-12 Знать: архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, коммуникационное оборудование, сетевые протоколы, методы обеспечения информационной безопасности; ИД-2ПК-12 Уметь: подготавливать протоколы мероприятий; ИД-3ПК-11 Владеть: практическими навыками администрирования инфокоммуникационной системы, проведение регламент-

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	ных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении

3.Содержание дисциплины

Тема 1. Общая характеристика информационных систем и их администрирование

Тема 2. Возможности сетевых ОС и сетевых устройств в организации информационных сетей

Тема 3. АЗИС на базе MS Windows в рамках конкретного ПК

Тема 4. Управление процессом АЗИС на базе MS Active Directory

Тема 5. Настройка сетевых информационных потоков на базе Linux

Тема 6. АЗИС на базе Linux на ПК

Тема 7. АЗИС на базе Linux в информационной сети

Тема 8. Инструментальные средства защиты информационных систем, как необходимые дополнительные элементы для предотвращения инцидентов информационной безопасности

Тема 9. Расследование инцидентов информационной безопасности