

Б1.В.ДВ.01.01 Администрирование баз данных

Объем дисциплины (модуля) 3 ЗЕТ (108 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: Ознакомление обучающихся с принципами работы систем администрирования и управления базами данных, особенностями их эксплуатации.

Задачи дисциплины: сформировать знания архитектуры, принципов построения и функционирования СУБД; научить настраивать рабочее пространство СУБД и выбирать стратегию обслуживания программных и аппаратных средств СУБД

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие, устанавливает связи

ПК-1.2: Способность осуществлять администрирование СУБД инфокоммуникационной системы организации

ПК-1.2.5: Знает способы и методы резервного копирования и восстановления баз данных

ПК-1.2.1: Имеет навык инсталляции и администрирования СУБД реляционного типа

ПК-1.3: Способность осуществлять администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации

ПК-1.3.4: Имеет навык применения программных, программно-аппаратных средств защиты для разграничения доступа в инфокоммуникационной системе

ПК-1.3.1: Имеет навык инсталляции и конфигурации системного программного обеспечения на рабочие станции, сервера и сетевое оборудование инфокоммуникационной системы

ПК-1.4: Способность осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации

ПК-1.4.8: Умеет работать с информацией в условиях неопределенности, избыточности и недостаточности информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: принципы построения и функционирования СУБД, примеры реализации современных систем управления базами данных, Показатели надежности восстанавливаемых объектов технической эксплуатации, модели отказов архитектуру информационных систем; общие сведения о ER-моделях, структуру СУБД SQL -сервер

Уметь: Настраивать рабочее пространство СУБД SQL -сервер, выполнять инжиниринг ER-модели; описывать факторы, влияющие на надежность объектов при их эксплуатации, выбирать стратегию обслуживания

Владеть: навыком настройки рабочего пространства СУБД SQL -сервер

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Обзор архитектур СУБД

Раздел 2. Надежность информационных систем и баз данных

Раздел 3. Техническое обслуживание баз данных

Раздел 4. СУБД My SQL