

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Администрирование баз данных» для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Направленность (профиль) образовательной программы - Информационные системы и технологии**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Дисциплина «Администрирование баз данных» должна обеспечить формирование профессиональных компетенций в части разработки и администрирования серверных баз данных, которые являются неотъемлемой частью любой информационной системы.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить современные методы и средства управления распределением данных в памяти
- изучить методы настройки системы управления распределением данных в памяти
- сформировать навыки: самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД
- сформировать навыки выполнения работ по установке, настройке, эксплуатации и поддержанию в работоспособном состоянии СУБД, работающей в архитектуре клиент-сервер;
- изучить методы обеспечения безопасности хранения данных в выбранной СУБД;
- обеспечить получение навыков выполнения типовых административных задач.

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

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-6 Способен обеспечивать эффективную работу баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем	ИД-1ПК-6 знать: современные методы и средства управления распределением данных в памяти ИД-2ПК-6 уметь: настраивать системы управления распределением данных в памяти ИД-3ПК-6 иметь навык: самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД

3. Содержание дисциплины

Основные понятия и определения. Управление файлами баз данных. Обеспечение безопасности в СУБД. Резервное копирование баз данных. Восстановление баз данных. Формирование и исполнение административных заданий. Введение в репликацию данных. Фрагментация объектов баз данных. Планирование, создание и поддержка индексов. Организация целостности базы данных.