

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
Администрирование СУБД  
по направлению подготовки  
230100 Информатика и вычислительная техника  
выпускающая кафедра  
Вычислительные машины и комплексы  
квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

**1. Цель дисциплины**

Углубленное изучение вопросов, связанных с планированием, развертыванием, эксплуатацией и настройкой современных СУБД. Получение практических навыков решения основных задач администрирования современных СУБД на примере Oracle и SQL Server.

**2. Требования к усвоению содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: способностью уметь владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способностью уметь владеть навыками работы с компьютером, как средством управления информацией, способностью управлять информацией (ОК-12);(ОК-11); (ОК-13); способностью уметь пользоваться средами разработки программных средств, способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ПК-2), способностью проводить моделирование процессов и систем (ПК-5); способностью уметь тестировать программы на контрольном примере, способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-8); способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий (ПК-11).

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать** архитектуру, функции и особенности СУБД Microsoft SQL Server; задачи администратора БД; назначение и функции инструмента управления современными СУБД.

**Уметь** обосновывать выбор СУБД для решения конкретных задач предприятия; применять инструментальные средства современных СУБД; устанавливать и настраивать современные реляционные СУБД.

**Владеть** навыками выбора СУБД для конкретных задач предприятия, навыками использования инструментальных средств современных СУБД для решения задач администрирования; навыками типовых задач администрирования СУБД

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетных единиц 180 часов

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Задачи и администрирование базами данных
2. Управление размещением данных
3. Производительность и доступность баз данных
4. Безопасность баз данных

**Разработчик:** доцент

Засухина Ольга Александровна