

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Базы данных
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
Место дисциплины	Блока 1 Дисциплины (модули) , Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	9 з.е./ 324 часов
Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование знаний, умений и навыков проектирования, разработки, эксплуатации баз данных (БД) и обоснованного выбора СУБД.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы ПК-2 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности ПК-8 Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	- Основные понятия БД - Основы SQL - Работа с БД в Visual Studio - Программирование БД средствами СУБД - Функции СУБД и жизненный цикл БД - Концептуальный уровень проектирования БД - Логический уровень проектирования БД - Реляционная теория БД - Физический уровень проектирования БД - Дополнительные аспекты языка SQL
Форма промежуточной аттестации	зачет экзамен КР