

| | |
|--|--|
| 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 | Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули) ООП. |
| Трудоемкость (з.е. / часы) | 10 з.е. / 360 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 участвовать в разработке и эксплуатации защищенных автоматизированных систем |
| Содержание дисциплины (основные разделы и темы) | Основные понятия БД. Основы SQL. Работа с БД в Visual Studio. Программирование БД средствами СУБД. Обзор СУБД. Проектирование БД на концептуальном уровне. Логический уровень БД. Элементы реляционной теории. Математическое описание модели данных. Проектирование реляционной модели. СУБД. Проектирование БД. Транзакции. |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен (4 сем), Экзамен (5 сем), Курсовая работа (5 сем) |