

<b>Название дисциплины</b>	Базы данных
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"
<b>Направленность (профиль программа/ специализация)</b>	Автоматизированные системы обработки информации и управления
<b>Место дисциплины</b>	Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули) ООП.
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	9 з.е. / 324 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью преподавания дисциплины является формирование знаний, умений и навыков проектирования, разработки, эксплуатации баз данных (БД) и обоснованного выбора СУБД.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	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
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	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.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет (4 сем), Экзамен (5 сем), Курсовая работа (5 сем)