

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)