

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Базы данных

дисциплина обязательной части учебного плана

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	обучение студентов принципам проектирования, создания и эксплуатации баз данных как составных элементов автоматизированных систем обработки информации и управления
Содержание дисциплины	Введение в теорию баз данных; Введение в архитектуру систем баз данных; Модели данных и модели базы данных. ; Реляционная модель данных. ; Нормализация реляционных баз данных.; Инфологическое проектирование баз данных. ER-диаграммы. ; Основы языка SQL.; Контрольная работа №1; Управление конкурентным доступом; Организация физического хранения данных и построение индексов.; Программируемые объекты баз данных.; Разработка приложений; Поддержка формата XML.; Тенденции развития БД. Распределенные БД. Объектно-ориентированные базы данных.; Контрольная работа №2; Курсовой проект
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-2
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-2.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.; ОПК-2.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Алгоритмизация и программирование Операционные системы Информационные системы и технологии
Образовательные технологии	Лекции; Лабораторные работы; Курсовое проектирование, Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Экзамен