

Код, специальность	6-05-0714-07 Печатные цифровые системы и комплексы
Модуль	Специальная профессиональная подготовка
Дисциплина	Базы данных медиасферы

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/5	4	90	54		экзамен
3/6	1		40		защита КП

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Целью дисциплины «Базы данных медиасферы» является изучение основ теории систем баз данных, приобретение основополагающих знаний в области технологии баз данных, получение базовых знаний и реальных навыков в области проектирования, планирования, реализации и поддержки баз данных.

Задачами дисциплины являются: 1) изучение основ реляционной модели данных и систем проектирования информационных систем; 2) изучение принципов обработки и защиты данных в базах данных; 3) освоение основных средств и инструментов систем управления базами данных для работы с данными.

Цель курсового проекта – закрепить на практике полученные знания при изучении дисциплины на лекциях и выполнении лабораторных работ в виде практической разработки, основанной на СУБД.

Пререквизиты

дисциплины «Архитектура компьютерных систем принтмедиаиндустрии», «Арифметико-логические основы цифровых систем».

Компетенции

специализированная: проектировать логические схемы данных для электронных медиаресурсов, создавать и применять базы данных.

универсальные: владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации; быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности; проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

знать:

- современное состояние систем хранения и обработки информации;
- основные структуры данных, способы поиска данных и их обработки;

- программные, аппаратные, организационные и правовые методы организации и защиты информации;
- наиболее эффективные и часто используемые на практике алгоритмы обработки информации;

уметь:

- осуществлять проектирование баз данных, их редактирование и поиск информации;
- применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;
- работать самостоятельно;

иметь навык:

- применения современных средств работы с базами данных;
- анализа исходных и выходных данных решаемых задач и формы их представления;
- отладки поисковых запросов.