

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационное обеспечение, базы данных»

Направление подготовки (специальность)	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Направленность (профиль) подготовки	«Стандартизация и метрология»
Цель освоения дисциплины	приобретение студентами знаний об основных принципах проектирования, создания, организации и управления базами данных, а также особенностях функционирования централизованных, распределенных и экспертных системами, применяемых в бизнесе
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единицы, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен -
Краткое содержание дисциплины:	<p>Раздел.1. Предмет, задачи, содержание дисциплины. Федеральный закон РФ об информации, информатизации и защите информации.</p> <p>Раздел.2. Основные понятия. Классификация баз данных, принципы их функционирования.</p> <p>Раздел.3. Понятие «модель данных», иерархическая, сетевая и реляционные модели данных. Базовые понятия и операции на реляционной модели данных.</p> <p>Раздел.4. Анализ предметной области, составление функциональных моделей и диаграмм потоков данных. Составление названных моделей с помощью CASE-средства VPWin 4.0.</p> <p>Раздел.5. Физическое проектирование баз данных. Логическая и физическая модель.</p> <p>Раздел.6. СУБД ACCESS Общая характеристика. Типы данных</p> <p>Раздел.7. Особенности архитектуры «Клиент-сервер». Описание структур данных на языке SQL.</p> <p>Раздел.8. Создание серверной части на Interbase. Триггеры и хранимые процедуры</p> <p>Раздел.9. Перспективы развития баз данных. Объектные базы данных, интеллектуальные базы данных. Базы знаний.</p>

Аннотацию рабочей программы составил к.т.н., доцент кафедры УКТР Касаткина Э.Ф. 

(ФИО, должность, подпись)