

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.3.2 Системы управления базами данных

по направлению подготовки: **16.03.03** - Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

по профилю «Холодильная техника и технологии»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: «Холодильной техники и технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической кибернетики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Системы управления базами данных» являются:

а) формирование системы знаний о современных технологиях организации баз данных, принципах формирования баз данных, исходя из поставленных задач.

б) обучение навыкам работы с современными средствами систем управления базами данных, методами их проектирования и внедрения, навыкам работы с информацией в локальной и глобальной компьютерной сети.

в) приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности.

2. Содержание дисциплины «Системы управления базами данных»

Базы данных. Основные понятия баз данных. Структура и типология. Архитектура организации баз данных. Системы управления базами данных. Общая классификация моделей данных. Жизненный цикл баз данных. Общий обзор процедур проектирования. Управление данными. Основы защиты данных в базе данных.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

а) принципы построения и функционирования, примеры реализаций современных систем управления базами данных;

б) архитектуру систем баз данных, основные модели данных;

в) последовательность и содержание этапов проектирования баз данных;

г) методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; основные ресурсы глобальной сети Интернет; электронные таблицы, базы данных;

Уметь:

а) разрабатывать и администрировать базы данных;

б) создавать объекты базы данных;

в) выполнять запросы к базе данных;

владеть:

навыками эксплуатации и администрирования баз данных с учетом требований по обеспечению информационной безопасности;

Зав. кафедрой ХТТ, профессор

Хисамеев И.Г.