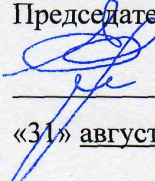


УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМС(Н)

 Ю.И. Еременко

«31» августа 2015 г.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** Базы данных
2. **НАПРАВЛЕНИЕ** 09.03.03 Прикладная информатика
3. **ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ** 11 Прикладная информатика в сервисе
4. **КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)** Бакалавр
5. **Кафедра** Автоматизированных и информационных систем управления (АИСУ)
6. **ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Целью освоения дисциплины «Базы данных» является формирование у студентов целостного системного представления необходимого для проектирования и решения задач, связанных с разработкой баз данных.

Основной задачей дисциплины является проведение обследования предметной области с использованием методики информационного моделирования и построения моделей данных.

7. **РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, ОПЫТ, КОМПЕТЕНЦИИ)**

Знать: классификацию и характеристики моделей данных, лежащих в основе баз данных, теорию реляционных баз данных и методы проектирования реляционных систем с использованием нормализации.

Уметь: разрабатывать и применять сценарии для создания и управления объектами базы данных, обосновывать проектные решения по структуре базы данных и ее компонентам, разрабатывать инфологическую и логическую модели предметной области

Владеть: навыками моделирования предметной области, использования операционных систем, сетевых технологий, способами и средствами получения, описания схем баз данных, средствами проектирования баз данных и знаний

8. **КОМПЕТЕНЦИИ:** ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-18, ПК-22, ПК-23, ПК-24.

9. **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ**

Курс	Семестр	Лекции	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	6	34	17	-	Зачет
4	7	17	34	+	Экзамен

10. **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Информационные системы, использующие базы данных, и развитие технологии баз данных. Файловые системы. Система управления базой данных. Трехуровневая архитектура базы данных. Концептуальное проектирование. Информационные системы, использующие базы данных. Реляционная модель данных.

Процесс нормализации.. Реляционная алгебра и реляционное исчисление. Управление реляционной базой данных с помощью SQL Системы управления базами данных типа клиент/сервер.

9. **КУРС** 3-4 **СЕМЕСТР** 6-7

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ 7

10. **ВИД АТТЕСТАЦИИ (экзамен, зачет)** зачет экзамен, курсовая работа