

«БАЗЫ ДАННЫХ»

Б1.В.ОД.1

Дисциплина «Базы данных» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 41.03.01 – «Зарубежное регионоведение» профиль «Азиатские исследования», квалификации (степени) «бакалавр»; входит в вариативную часть обязательных дисциплин блока Б1.

Цели и задачи дисциплины

Основной целью образования по дисциплине «Базы данных» является изучение обучающимися теоретических основ построения баз данных, основ построения систем управления базами данных (СУБД), основных архитектур баз данных, современных технологий разработки приложений баз данных и приобретение навыков проектирования и разработки баз данных и приложений.

Основная обобщенная задача дисциплины:

Основная задача дисциплины:

- получение базовых знаний об основных принципах проектирования и разработки приложений баз данных,
- формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по организации баз данных и информационных систем различного назначения;
- освоение методик разработки баз данных в современных СУБД;
- знакомство с архитектурой, принципами работы и созданием распределенных баз данных в сетевых информационных структурах;
- развитие у обучающихся умения ориентироваться на современном рынке информационных продуктов и услуг.

Изучение дисциплины позволяет овладеть как теоретической базой, так и конкретными практическими навыками решения задач на компьютере.

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Учебная дисциплина «Базы данных» – дисциплина вариативной части «Дисциплины (модули)» ФГОС ВО подготовки бакалавров по направлению «Зарубежное регионоведение».

Она изучается на 2 курсе, базируется на знаниях обучающихся, полученных в процессе изучения дисциплины «Информатика и информационные технологии» и служит основой для изучения дисциплины «Методы аналитической обработки данных».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Базы данных»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и образовательной программой по данному направлению подготовки:

ОК-6 - владение базовыми навыками самостоятельного поиска профессиональной информации в печатных и электронных источниках, включая электронные базы данных, способностью свободно осуществлять коммуникацию в глобальном виртуальном пространстве; базовыми методами и технологиями управления информацией, включая использование программного обеспечения для ее обработки, хранения и представления;

ОПК-17 - способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.

ПК-9 - владением основами социологических методов (интервью, анкетирование, наблюдение), готовность принять участие в планировании и проведении полевого исследования в стране (регионе) специализации.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины «Базы данных» обучающиеся должны

Знать:

- фундаментальные принципы построения и проектирования баз данных;
- алгоритмы и методы организации систем управления базами данных;
- принципы построения информационных систем;
- современные направления развития информационных систем и баз данных, перспективы использования информационных технологий.
- общие принципы построения реляционной модели данных и реляционных баз данных;
- общие принципы эффективного хранения и выборки данных различных объемов и назначения,
- общие принципы организации распределенных баз данных и использования их для информационного обеспечения решения задач;
- направления развития систем интеллектуальной обработки данных;

Уметь:

- использовать инструментальные средства баз данных при решении информационных задач;
- разрабатывать базы данных и запросы к ним в среде современных СУБД;
- самостоятельно осваивать новые направления в развитии информационных систем и применять их для решения задач в своей профессиональной деятельности.

Владеть:

- навыками проектирования баз данных для СУБД.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.