

РЕЛЯЦИОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И SQL

(наименование учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0611-04-1 – Электронная экономика

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	4	4
Лекции, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	34	8
Зачёт, семестр	4	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	108/3

1. Краткое содержание учебной программы (цели и задачи)

Целью учебной дисциплины «Реляционные базы данных и SQL» является формирование профессиональных компетенций для работы с современными технологиями создания и эксплуатации реляционных баз данных (БД) в составе автоматизированных систем обработки информации, внедряемых в различных областях науки, техники и экономики.

2. Результаты обучения

знать:

- 1) основные понятия реляционных БД, основы построения и функционирования реляционных БД, технологии организации реляционных БД;
- 2) язык SQL;
- 3) способы защиты данных;
- 4) приемы работы в распределенных и многопользовательских реляционных БД;

уметь:

- 1) строить информационную модель предметной области;
- 2) создать соответствующую модели базу данных в используемой СУБД;
- 3) организовать ввод информации в базу данных и вывод отчетов;
- 4) сформулировать запросы к БД на языке SQL;
- 5) организовать работу в многопользовательской реляционной БД;

иметь навык:

- 1) применения методов, средств и технологий разработки информационных моделей и их программной реализации в выбранной СУБД;
- 2) применения теории и стандартов языков описания и манипулирования данными, теоретических и математических основ построения выбранной модели данных;
- 3) применения технологий и техники программной реализации реляционных баз данных, методов и языковых средств манипулирования данными, поддержания целостности, непротиворечивости и защиты информации;
- 4) применения технологии организации распределенных баз данных, методов и средств их реализации и использования в решениях профессиональных задач.

3. Формируемые компетенции

Применять язык запросов SQL, методы построения реляционных баз данных.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет; текущей – защита лабораторных работ. Форма проведения – устно-письменная.