

## Аннотации к рабочим программам дисциплин

### Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Б1.О.21 «Базы данных»

(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль): Международный менеджмент

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часа, из них - 42,3 часа аудиторной нагрузки: лекционных 12 час., практических 24 час.; 6 час. КСР, ИКР 0,3 часа; 66 часов самостоятельной работы, 35,7 час. контроль)

**Цель дисциплины:** Дисциплина «Базы данных» посвящена изучению теоретических основ, практических методов и средств построения баз данных, а также вопросов, связанных с жизненным циклом, поддержкой и сопровождением баз данных.

**Задачи дисциплины:** Рассматриваются основные понятия баз данных, способы их классификации, принципы организации структур данных и соответствующие им типы систем управления базами данных (СУБД). Изучаются средства и методы хранения данных на физическом уровне. Подробно изучается реляционная модель данных, соответствующие этой модели СУБД, стандартный язык запросов к реляционным СУБД - SQL, методы представления сложных структур данных средствами реляционной СУБД.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Базы данных» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины». Место курса в профессиональной подготовке выпускника определяется его связью с фундаментальными и прикладными основами современных информационных систем и технологий: Б1.О.06 Компьютерный практикум, Б1.О.15 Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.	
ИОПК-5.3 Способен использовать и управлять крупными массивами данных	Знать модели структур данных (списки, иерархии, отношения, сетевые структуры); классификацию СУБД (по поддерживаемым моделям данных, по типам хранимой информации, по способу организации доступа, по архитектуре системы); основные понятия реляционной модели данных; основные конструкции языка запросов SQL; Уметь реализовывать на практике сложные структуры данных (списки, иерархии, сети) средствами реляционной СУБД; работать с большим объемом информации; конструировать реляционные модели

	СУБД; моделировать основные этапы жизненного цикла баз данных; Владеть методикой конструирования запросов к СУБД; методами проектирования и анализа БД; технологией клиент-сервер при организации моделирования бизнес-процессов; методами проектирования и составления отчётных форм
--	--

**Основные разделы дисциплины:**

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	База данных как модель бизнеса	12			2	10
2.	Семантические модели данных и жизненный цикл Управление базами данных	14	2		2	10
3.	Реляционная модель данных	18	2		4	12
4.	Транзакции	12	2		2	8
5.	Язык структурированных запросов SQL	34	6		10	18
6.	Элементы архитектуры СУБД	12			4	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	102	12		24	66
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор

Зацепин М.Н.