

## Аннотация к рабочей программы дисциплины

### «Б1.В.10 Разработка и проектирование баз данных»

**Объем трудоемкости:** 108 ч., 3 з.е.

**Цель дисциплины:** формирование у студентов знаний, умений и навыков с одним из важнейших направлений разработка и проектирование баз данных.

**Задачи дисциплины:** ознакомить с приемами разработки Windows-приложений доступа к БД; расширить понятия о БД; дать навыки практической разработки многозвенных БД; дать навыки практической разработки БД.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Разработка и проектирование баз данных» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Студенты, обучающиеся дисциплине Б1.В.10 «Разработка и проектирование баз данных» должны владеть навыками разработки и применения алгоритмических и программных решений в области прикладного программного обеспечения, полученными при изучении таких дисциплин, как «Информатика», «Основы программирования». Слушатель должен быть готов использовать знания, полученные в рамках дисциплины «Разработка и проектирование баз данных» в изучении последующих дисциплин «Оптимизация компьютерного дискурса».

#### Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1</b> Способен разрабатывать и реализовывать проекты в области автоматизации исследований по теоретической и прикладной лингвистике	
ИПК-1.1. Демонстрирует способность к разработке и реализации проектов в области автоматизации исследований по теоретической и прикладной лингвистике	знает основные методы, способы и средства программирования сложных приложений
	умет составлять и контролировать план выполняемой работы по разработке программ
	владеет навыками проектирования ИС в соответствии с задачами предметной области

#### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа	
			Л	ПЗ		ЛР
1.	База данных. Основные понятия.	20	6		6	8
2.	Семантические модели данных и жизненный цикл. Управление базами данных	32	6		6	20
3.	Реляционная модель данных	28	6		6	16
	<b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>69,8</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2,2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	2				
	<b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>	<b>108</b>				

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор Грищенко В.И., ст. преподаватель кафедры анализа данных и искусственного интеллекта.