

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.03.01 Базы данных в информационных системах  
название дисциплины**

**направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование,  
профиль подготовки: «Физическая культура»  
направление (специальность), профиль (специализация)**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Базы данных в информационных системах» Б1.В.ДВ.03.01 является изучение современных технологий обработки информации с применением баз данных и СУБД и формирование устойчивых практических навыков их эффективного использования в деятельности выпускника; изучение современных технологий обработки информации с применением баз данных и СУБД; учет индивидуальных возможностей, потребностей, достижений студентов в области реляционных баз данных в информационных системах.

### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Базы данных в информационных системах» относится к вариативной части базового цикла и входит в раздел Б1.В.ДВ.03.01, являясь дисциплиной подготовки по выбору студентов направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль подготовки: «Физическая культура».

Для изучения дисциплины «Базы данных в информационных системах» необходимы знания, умения и навыки, сформированные в результате изучения следующих дисциплин: Информатика (Б1.Б.11), Современные информационные и коммуникационные технологии в физической культуре и спорте.

Данная дисциплина необходима для успешного прохождения производственной практики.

### **3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению: профессиональных:

ПК-2	- способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
------	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные подходы к проектированию информационных систем, концепцию баз данных;
- методологию проектирования информационных систем;
- этапы и методы проектирования баз данных;
- основные модели представления данных;

Уметь:

- применять методы проектирования баз данных;
- проектировать структуру реляционных БД;
- формировать требования к прикладным информационным системам;
- создавать запросы для обработки информации;
- создавать формы для ввода и обработки информации;
- создавать отчеты для вывода информации на печать;

- использовать средства разработки и сопровождения баз данных, предоставляемых системами управления базами данных.

Владеть:

- терминологическим аппаратом описания информационно-логических моделей;
- методологией построения диаграмм «Сущность-связь»;
- языком формирования системных запросов SQL;
- навыками проектирования эффективно работающих информационных систем.

#### 4. Структура дисциплины Базы данных в информационных системах

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

На очной форме обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	
			всего	лекции	лабораторное занятие	срс	по неделям семестра	по семестрам
1.	Основные понятия базы данных.	7	10		4	6	Собеседование Лабораторная работа	Контрольная работа
2.	Виды моделей данных.		10		4	6	Собеседование Лабораторная работа	
3.	Система управления базами данных Access.		10		4	6	Собеседование Лабораторная работа	
4.	Этапы разработки базы данных.		10		4	6	Собеседование Лабораторная работа Проверка домашней работы	
5.	Создание базы данных в СУБД Access. Связи между таблицами.		18		8	10	Собеседование Проверка домашней работы Лабораторная работа	
6.	Управление базой данных в СУБД Access.		14		8	6	Собеседование Проверка домашней	

							работы Лабораторная работа	
Итого:			72		32	40		

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

На заочной форме обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	
			всего	лекции	лабораторное занятие	срс	по неделям семестра	по семестрам
1.	Основные понятия базы данных.	8	5	1		4	Собеседование	Зачет
2.	Виды моделей данных.		5	1		4	Собеседование	
3.	Система управления базами данных Access.		4	1	1	2	Собеседование Лабораторная работа	
4.	Этапы разработки базы данных.		21		1	20	Собеседование Лабораторная работа	
5.	Создание базы данных в СУБД Access. Связи между таблицами.		21		1	20	Собеседование Лабораторная работа	
6.	Управление базой данных в СУБД Access.		12	1	1	10	Собеседование Лабораторная работа	
Итого:			72	4	4	60		4

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Базы данных: учебное пособие для вузов / А. В. Кузин. - 4-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2012. - 320 с
2. Избачков Ю.С., Петров В.Н., Васильев А.А., Телина И.С. Информационные системы: учебник для ВУЗов. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2011. – 544 с.: ил.
3. Кузин А.В. Базы данных. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Гриф УМО вузов России. 2013. – 258с.

б) дополнительная литература (не более 5 источников)

4. Алексеев В.А. Основы проектирования и реализации баз данных [Электронный ресурс] : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / В.А. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный

3. Кузин А.В. Базы данных. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Гриф УМО вузов России. 2013. – 258с.

б) дополнительная литература

4. Алексеев В.А. Основы проектирования и реализации баз данных [Электронный ресурс] : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / В.А. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 26 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55122.html>

5. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных, 8-е издание. – М.: Издательский дом "Вильямс", 2006. – 1328 с.

6. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация. СПб.: Питер, 2002. – 303 с.

7. Кренке Д. Теория и практика построения баз данных: [пер.с англ] / Д. Кренке. - 9 - е изд. - СПб.: Питер, 2005. - 858 с.

8. Молдованова О.В. Информационные системы и базы данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Молдованова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. — 178 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45470.html>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

9. Стандартные программы, входящие в состав операционной системы Windows.

10. Пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access).

11. Программы – браузеры: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera.

12. [http://olympic.org/uk/organisation/if/index\\_uk.asp](http://olympic.org/uk/organisation/if/index_uk.asp)

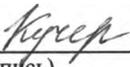
13. <http://www.infosport.ru/>

14. <http://www.olympic.org/>

15. <http://www.olympic.ru/>

16. <http://www.paralympic.org/>

17. [http://www.sportunterricht.de/lksport/Declaration\\_e.html](http://www.sportunterricht.de/lksport/Declaration_e.html)

Автор  / Кучер Л.В. /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / Рауш Н.Л. /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 19.09.18, протокол № 1  
(дата)

Утверждена на совете института 18.10.18, протокол № 1  
(дата)