

23 * *
2022 *

**Рабочая программа дисциплины
ФТД.01. Машины баз данных**

**01.03.02 Прикладная математика и информатика
%Математическое и информационное моделирование**

3
6
3, 108
6 2

(* *

6 2022 * 10

Г [* *

1. Место дисциплины в структуре ОП

7
6
;
;
*

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

		Д
ПК-1.	(<p>Знает6</p> <p>* -</p> <p>Умеет6 ((</p> <p>* -</p> <p>Владеет6 *</p> <p>- *</p>
ПК-2.	(% *	<p>Знает6</p> <p>- (</p> <p>((</p> <p>7 (</p> <p>7 (</p> <p>((</p> <p>((</p> <p>((</p> <p>7 (</p> <p>Умеет6 *</p> <p>((</p> <p>((</p> <p>7 (</p> <p>((</p> <p>7 (</p> <p>((</p> <p>7 (</p> <p>((</p>

1. Введение. Модели данных.

2. Введение в язык баз данных SQL. ОМН

3. Элементы проектирования баз данных.

4. Системы управления базами данных (СУБД).

5. Физическая организация данных и механизмы доступа.

6. Обеспечение защиты данных в БД.

7. Перспективные направления развития БД.

4. Тематический план

1	*	8	2		2	8
2	ОМН*	8	2		4	8
3		8	2		4	8
4	%	8	2		8	8
5	*	10	2		6	8
6		10	2		4	10

7		10	2		4	10
	□	108	16		32	60

5. Виды образовательной деятельности

Лекции

- 1. Введение. Модели данных.** ((* *
- 2. Введение в язык баз данных SQL.** SQL. SQL. SQL. (createtable, insert, update, delete). select. (%NULL- * (views), *
- 3. Элементы проектирования баз данных.** (*
- 4. Системы управления базами данных (СУБД).** (*
- 5. Физическая организация данных и механизмы доступа.** *
- 6. Обеспечение защиты данных в БД.** *
- 7. Перспективные направления развития БД.** *

Лабораторные занятия

SQL MySQL.

Лабораторное занятие 1-3

Задания

-3 (nonnull). *

Примеры вариантов заданий для лабораторных работ:

(%

SQL, 12-16 (

Примеры вариантов заданий для лабораторных работ:

Γ _____ *
 * ((Windows * Γ
 * * Γ
 *
 Γ _____ . *
 N MuiMat *
 TestMuiTime, *
 NT (*
 QueryPerformanceCounter. *
 MFlops. N NT.
 Γ _____ / *
 * *
 Γ _____ 0 *
 *
 (* * m n.
 Γ _____ 1 *
 *
 IntelMKL Boost. BLAS, LAPACK
 Γ *

Самостоятельная работа

(*
 ((*
 (*
 (6 *
 (7 *
 *

Темы для самостоятельного изучения

1. *
2. *
3. *
4. *

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Теоретические вопросы

1. *
2. *
3. *
4. *
5. % ((
6. ОМН
7. ОМН* SQL. ОМН* SQL
8. ((cala_p* * SQL. * SQL
9. * ((% QHH- * r eas o%
10. *
11. - *
12. * 0-
13. % *
14. * *
15. % (*
16. * - % * *
17. * *
18. * *
19. * % *
20. *
21. * *
22. * at_d] ca*

Критерии оценивания теоретических вопросов

1.

		*)
1		
2		.

2.

6

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		/

Критерий получения зачета

Г

, - / .2*,5*, 5 *7

, -04

30.04.2020).

6

(; 7

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. * * * 6 (, . * 477 * %)
ISBN 978-5-534-00229-4. 6
* URL: <https://urait.ru/bcode/469021>.
2. * * * 6 (, . * 477 * %)
ISBN 978-5-534-00229-4. 6
* URL: <https://urait.ru/bcode/469021>.
3. * * * * 3- * (* *)
opencl, mpi 6 (, . * 135 * % ISBN 978-5-534-14116-0. 6
URL: <https://urait.ru/bcode/467800> .
4. * * * 6 (. . . , * 507 * %)
ISBN 978-5-534-11380-8. 6
* URL: <https://urait.ru/bcode/457005> .

7.2. Дополнительная литература

1. * * * 6 ((/ - * * * 6 * * - * 6) (, . , / * - 00 , *)
2. * * * 6 (. , , 3 * - 23 . *)
3. . , 442-41 * *
4. / 0 * . , - 52 * *

- 7. * * - * -
- 8. * (* * (.,,1*-44 * 6 . - * * *- *6 (
- 9. 1985. 6 * - *

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
(wikipedia.org).

citforum.ru/database- (*

8. Материально-техническое обеспечение

- (% *224 12 * (((*..0 (2 . % (*..0 . 2

9. Программное обеспечение

- 1. Microsoft Visual Studio 2017-2019 Community

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0386A3C680B7AD0A5B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022