

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 Проектирование информационных систем**

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

3

5

2, 72

5

01

2021

1

	Владеет
--	----------------

3. Содержание дисциплины

- 1. Модели жизненного цикла программного обеспечения информационных систем.**
-
- 2. Структурная методология проектирования информационных систем.**
-
- 3. Моделирование информационного обеспечения проектируемой системы.**
-
- 4. Объектно-ориентированная методология проектирования информационных систем.**
-
use-cases
- 5. CASE-средства автоматизированного проектирования информационных систем.**
-
-
-
- 6. Методы совместного доступа к базам данных и программам в сложных информационных системах.**
- 7. Средства поддержки информационной системы на всех стадиях жизненного цикла и методы оценки затрат проекта.**

4. Тематический план

1		8	2		4	2
2		12	2		6	4
3		8	2		4	2
4	-	12	4		4	4
5	CASE-	10	2		4	4
6		10	2		6	2
7		12	2		6	4
		72	16		34	22

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

1. Модели жизненного цикла программного обеспечения информационных систем.

2. Структурная методология проектирования информационных систем.

3. Моделирование информационного обеспечения проектируемой системы.

4-5. Объектно-ориентированная методология проектирования информационных систем.

use-cases

6. CASE-средства автоматизированного проектирования информационных систем.

7. Методы совместного доступа к базам данных и программам в сложных информационных системах.

8. Средства поддержки информационной системы на всех стадиях жизненного цикла и методы оценки затрат проекта.

Занятия семинарского типа

Лабораторная работа №1-2.

Лабораторная работа №3-5.

Лабораторная работа №6-7.

Лабораторная работа №8-9.

Лабораторная работа №10-11.

Лабораторная работа №12-14.

Лабораторная работа №15-17.

Самостоятельная работа

•

•

Темы для самостоятельного изучения

1.

-

2.

-

3.

-

4.

5.

-

-

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

-

-

CASE-

- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.

-

-

-

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.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

-

-

-

Критерии оценивания теоретических вопросов

- 1.

		*)
1		
2		

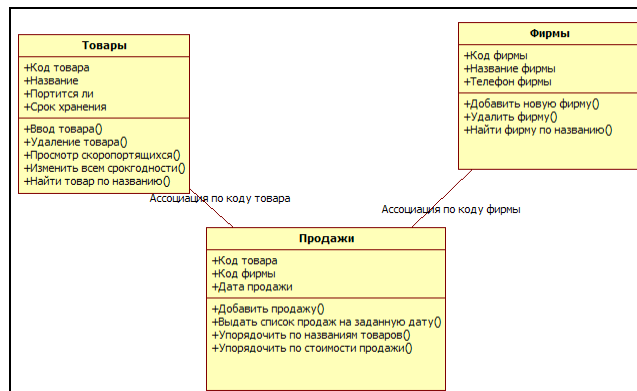
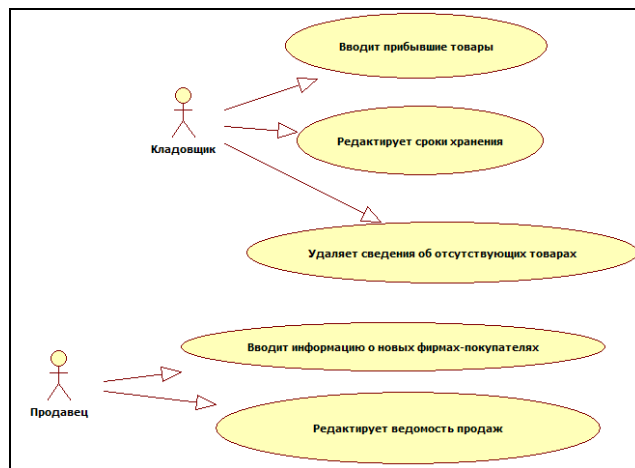
(*)
2.

Задания для лабораторных занятий

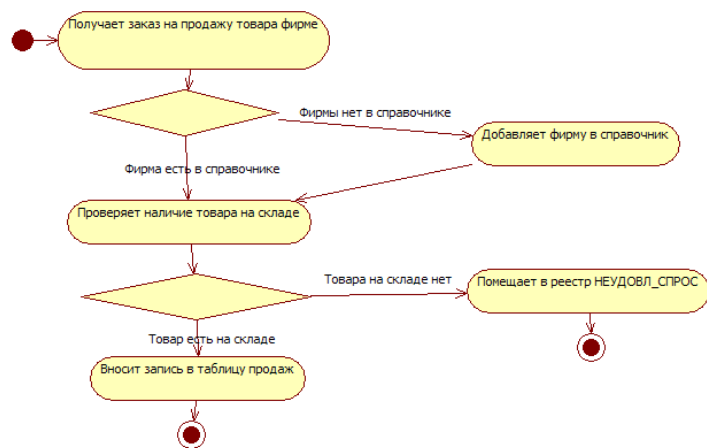
Образец задания к лабораторной работе

Задание.

CASE -



у diagrams):



Критерии оценивания выполнения лабораторных работ

1.

		*)
1		
2		

2.

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Зачетная работа

1.

2.

Критерии оценивания

-
-

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. 113 2- ISBN 978-5-534-08546-4. URL: <https://urait.ru/bcode/453261>
2. 432 2- ISBN 978-5-534-05621-1. URL: <https://urait.ru/bcode/450255>
3. 2- 310 ISBN 978-5-534-04469-0. URL: <https://urait.ru/bcode/452928>
4. 2- 513 ISBN 978-5-534-04470-6. URL: <https://urait.ru/bcode/454122>
5. 385 ISBN 978-5-9916-8764-5. URL: <https://urait.ru/bcode/450997> /
6. 318 ISBN 978-5-534-01305-4. URL: <https://urait.ru/bcode/451794> /
7. 2020. 304 ISBN 978-5-534-07961-6. URL: <https://urait.ru/bcode/455707>
8. 431 ISBN 978-5-9916-9200-7. URL: <https://urait.ru/bcode/451064>
9. 432 2- ISBN 978-5-534-07604-2. URL: <https://urait.ru/bcode/452137>
10. 230 ISBN 978-5-534-00874-6. URL: <https://urait.ru/bcode/450772>
11. 3- 178 ISBN 978-5-534-08223-4. URL: <https://urait.ru/bcode/452595>
12. 258 ISBN 978-5-534-00492-2. URL: <https://urait.ru/bcode/450339>
13. 91 ISBN 978-5-534-01159-3. URL: <https://urait.ru/bcode/452886> /
- 14.

ISBN 978-5-534-09938-6. URL: <https://urait.ru/bcode/454172>

15.

175

ISBN 978-5-9916-6525-4.

URL: <https://urait.ru/bcode/451366>

16.

291

ISBN 978-5-534-00739-8. URL: <https://urait.ru/bcode/451246>

17.

477

ISBN 978-5-534-00229-4. URL: <https://urait.ru/bcode/450165>

18.

2-

369

ISBN 978-5-534-

03196-6. URL: <https://urait.ru/bcode/451278>

19.

228

ISBN 978-5-534-11191-0. URL: <https://urait.ru/bcode/455189>

20.

309

ISBN 978-5-534-04732-5. URL:

<https://urait.ru/bcode/449285>

7.2. Дополнительная литература

1.

4-

2020. 383

ISBN 978-5-534-00814-2. URL:

<https://urait.ru/bcode/449779>

2.

235

ISBN 978-5-534-02816-4. URL: <https://urait.ru/bcode/450999>

3.

, 2020. 155

ISBN 978-5-534-00850-0. URL : <https://urait.ru/bcode/451488>

4.

20. 320

ISBN 978-5-534-02444-9.

URL: <https://urait.ru/bcode/450832>

5.

2-

192

ISBN 978-5-534-12338-8. URL: <https://urait.ru/bcode/451467>

6.

2-

117

ISBN 978-5-534-04817-9. URL:

<https://urait.ru/bcode/454121>

7.

2-

280

ISBN 978-5-534-01056-5. URL:

<https://urait.ru/bcode/452156>

8.

429

ISBN 978-5-534-04288-7. URL: <https://urait.ru/bcode/453250>

9. 357 2- ISBN 978-5-534-04103-3.
 URL: <https://urait.ru/bcode/453567>
10. 121 /
 ISBN 978-5-534-09837-2. URL: <https://urait.ru/bcode/453758>
11. 7- 327
 ISBN 978-5-534-00048-1. URL: <https://urait.ru/bcode/449939>
12. 137 ISBN 978-5-534-07834-3. URL:
<https://urait.ru/bcode/452333>
13. - 206
 ISBN 978-5-534-00849-4. URL: <https://urait.ru/bcode/451429>
14. 219 ISBN 978-5-9916-
 9983-9. URL: <https://urait.ru/bcode/450823>
15. 353 /
 ISBN 978-5-9916-8562-7. URL: <https://urait.ru/bcode/450871>
16. 2- 147 ISBN 978-5-534-09172-4. URL:
<https://urait.ru/bcode/452749>

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. moodle.smolgu.ru).
2. tudio (msdn.ru).
3. intuit.ru).
4. opened.ru)

8. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации -

Помещение для самостоятельной работы

9. Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security
 FB6-161215-133553-1-6231.
 Microsoft Open License, 49463448 : Microsoft Windows Professional 7
 Russian; Microsoft Office 2010 Russian.

19

Microsoft Internet Information Server.
 StarUML.
 Tode Data Modeler.

