

---

**Рабочая программа дисциплины**  
**Б1.В.03. Проектирование информационных систем математического анализа**  
**данных**

:

:

1

1

3      108

1

30

2022

11

2022



### 3 Содержание дисциплины

Модели жизненного цикла программного обеспечения информационных систем.

-

Структурная методология проектирования информационных систем.

-

Моделирование информационного обеспечения проектируемой системы.

-

Объектно-ориентированная методология проектирования информационных систем.

-

use-

cases

CASE-средства автоматизированного проектирования информационных систем.

-

-

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

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

### 4 Тематический план

1		14	2		2	10
2		16	2		4	10
3		14	2		2	10

4	-	22	4		2	16
5	CASE-	14	2		2	10
6		14	2		2	10
7		14	2		2	10
		108	16		16	76

### **5 Виды образовательной деятельности**

#### **Занятия лекционного типа**

**Лекция 1. Модели жизненного цикла программного обеспечения информационных систем.**

-

**Лекция 2. Структурная методология проектирования информационных систем.**

-

**Лекция 3. Моделирование информационного обеспечения проектируемой системы.**

-

**Лекция 4–5. Объектно-ориентированная методология проектирования информационных систем.**

-

use-cases

**Лекция 6. CASE-средства автоматизированного проектирования информационных систем.**

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

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

**Занятия семинарского типа - лабораторные занятия**

**Лабораторная работа №1.** гм к д м ч лмб б бй к йк клкз гк бз н ка  
нб б ка дй км дкййка ндн б ч

**Лабораторная работа №2–3.** гм к б йдибн к к г йды йк клкз гк бз н ка  
нб б ка дй км дкййка ндн б ч

**Лабораторная работа №4.** гм к д м з ннк йк клкз гк бз н ка нб б ка  
дй км дкййка ндн б ч

**Лабораторная работа №5.** гм к д м бан да йк клкз гк бз н ка  
нб б ка дй км дкййка ндн б ч

**Лабораторная работа №6.** гм к лмкб йка к бй дд йк клкз гк бз н ка  
нб б ка дй км дкййка ндн б ч

**Лабораторная работа №7.** гм к нлб д д дай лмк м йчб к зд  
йк клкз гк бз н ка нб б ка дй км дкййка ндн б ч

Лабораторная работа №8. *гм к н бй мдб бн дмк йды йк клкз гк бз н ка  
нб б ка дй км дкййка ндн б ч*

### Самостоятельная работа

- 
- 

#### Темы для самостоятельного изучения

1. -
2. -
3. -
- 4.
5. -
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
13. -
14. CASE- -
- 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

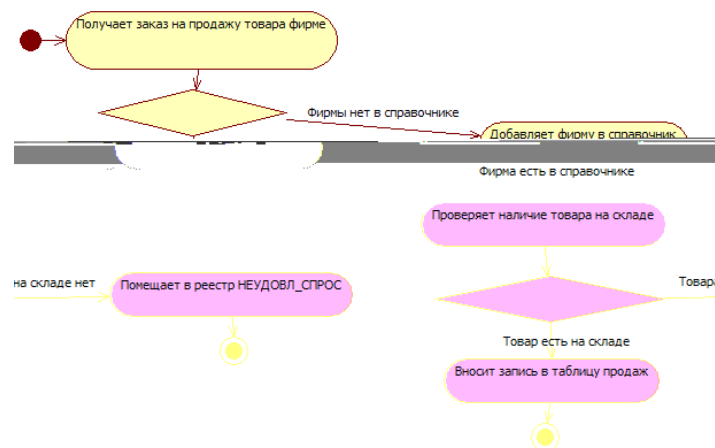
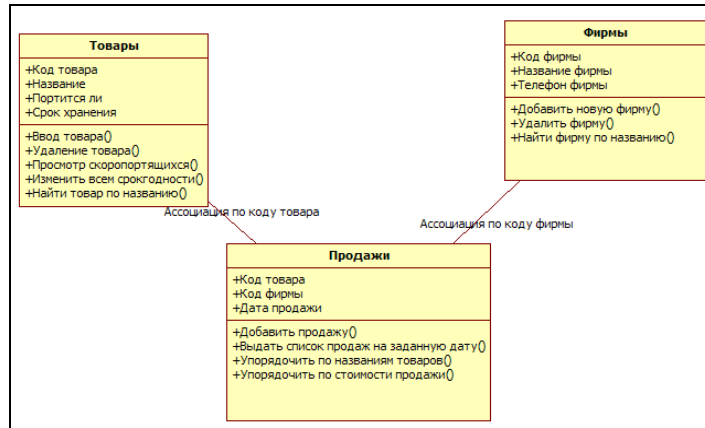
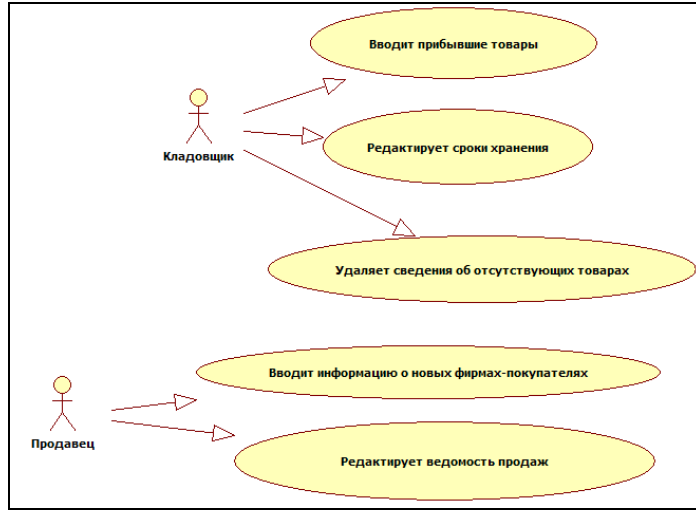
3

**Задания для лабораторных занятий**

**Образец задания к лабораторной работе**

**Задание.**

CASE -



### 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 зачетной работы

1

		*)
1		
2		2

(\*)

2

3

### Критерий получения зачета

- 
- 

## 7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### 7.1. Основная литература

1.

534-08546-4. URL: <https://urait.ru/bcode/453261>

113

2- ISBN 978-5-

2.

2- ISBN 978-5-534-05621-1. URL: <https://urait.ru/bcode/450255>

432

3.

310

2- ISBN 978-5-534-04469-0. URL: <https://urait.ru/bcode/452928>

/

4. /
- 513 2- 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.
- 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. 2-
- 432 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-
2020. 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.
- 2- 136
- 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. 0. 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-  
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. -  
155  
ISBN 978-5-534-00850-0. URL : <https://urait.ru/bcode/451488>
4. 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-  
2020. 117 ISBN 978-5-534-04817-9. URL:  
<https://urait.ru/bcode/454121>
7. -  
280 2-  
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. 2-  
357 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. /  
, 2020. 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 -  
1. moodle.smolgu.ru).  
2. udio (msdn.ru)  
3. intuit.ru).  
4. opened.ru)

## 8. Материально-техническое обеспечение

-  
-

## 9. Программное обеспечение

1.  
2. 9  
3. Microsoft Office 19  
4.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 035674308877ADA9B742A1E041DE7D81B0  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022