

01 0.00 , ,

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 Основы теории игр**

**801.03.02 Прикладная математика и информатика
) : Математическое и информационное моделирование**

3

5

0* 72

8 5

:

-

*

, , ,

, ,

16

2022 ,*

10

]]]]]]]]]]]]]]]]]]]] , ,

7. Стабильные марьяжи. 8

8. Применение теории игр в экономике.

4. Тематический план

| 1. | | 14 | 4 | 0 | 10 | 2 |
|----|--|----|----|---|----|----|
| 2. | | 10 | 2 | 0 | 6 | 2 |
| 3. | | 8 | 2 | 0 | 2 | 4 |
| 4. | | 8 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| 5. | | 8 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| 6. | | 10 | 2 | 0 | 8 | 2 |
| 7. | | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 8. | | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| | | 72 | 16 | 0 | 34 | 22 |

5. Виды учебной деятельности

Лекции:

1-2. Основные понятия теории игр.

3. Матричные игры.

4. Симметричные игры.

5. Динамические игры.

6. Игры с неполной информацией.

7. Кооперативные игры.

8. Стабильные марьяжи. 8

Лабораторные занятия:

*

www.cdo.smolgu.ru).

PTC Mathcad 15.0 MS Excel.

Лабораторное занятие 1-2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

,

,

, , ,

Лабораторное занятие 3-4.

- 1.
- 2.
- 3.

,

,

,

, , ,

Лабораторное занятие 5-7.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

,

,

,

,

,

,

,

,

- 10.

*

, , ,

Лабораторное занятие 8.

- 1.
- 2.
- 3.

,

,

*

.

, , ,

Лабораторное занятие 9-10.

- 1.

,

,

- 2.
- 3.

, , ,

Лабораторное занятие 11-12.

1. _____ ,
2. ,
- 3.
4. , ,
5. ,

.smolgu.ru.

Лабораторное занятие 13-15.

1. _____ ,
2. , , ,
3. ,
- 4.
- 3, ,

cdo.smolgu.ru.

Лабораторное занятие 16-17.

1. _____ , ,
- 2.
3. ,
4. ,
5. , ,
6. , ,
7. , , ,
8. , , ,
9. , , ,
10. - , , ,

, , ,

Самостоятельная работа

- * , *
- * , *
- * , *
- 8 , *
- 9 *

Темы для самостоятельного изучения

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

* *

Оценочные средства

I. Контрольные вопросы для проверки теоретической подготовки к лабораторному занятию.

Критерии оценивания теоретических вопросов

1.

| | | |
|---|--|----|
| | | *) |
| 1 | | / |
| 2 | | 0 |

(*)

2.

*

3

*

II. Задания для аудиторных лабораторных работ.

www.cdo.smolgu.ru

0

*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

/ , : , * , * , *

| 1 | | | | | | 2 | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | t_1 | t_2 | t_3 | t_4 | t_5 | | t_1 | t_2 | t_3 | t_4 | t_5 |
| s_1 | [10, 9] | [-5, 8] | [4, 4] | [-2, 3] | [-4, 1] | s_1 | [1, 0] | [17, 0] | [0, 0] | [3, 0] | [10, 0] |
| s_2 | [8, -3] | [-6, -5] | [3, 13] | [-3, 4] | [6, 1] | s_2 | [3, -1] | [17, 10] | [-4, -1] | [2, 1] | [-5, 5] |
| s_3 | [6, -1] | [12, -5] | [-4, -3] | [-3, -8] | [-1, -11] | s_3 | [-2, -2] | [17, -2] | [-4, -2] | [3, -2] | [-5, 8] |
| s_4 | [3, -1] | [10, 3] | [6, -3] | [8, 2] | [3, 1] | s_4 | [1, 8] | [17, 8] | [-1, 8] | [2, 8] | [-5, 8] |
| s_5 | [1, 4] | [7, 3] | [13, 0] | [-6, 4] | [-4, 3] | s_5 | [8, 4] | [17, 10] | [-4, 4] | [2, 4] | [-5, 4] |
| 3 | | | | | | 4 | | | | | |
| | t_1 | t_2 | t_3 | t_4 | t_5 | | t_1 | t_2 | t_3 | t_4 | t_5 |
| s_1 | [6, 5] | [4, -5] | [8, 10] | [9, -10] | [-7, 6] | s_1 | [4, 5] | [2, 5] | [12, 5] | [-5, 5] | [-4, 5] |
| s_2 | [14, 16] | [7, 11] | [-4, 15] | [-4, 7] | [-2, 7] | s_2 | [12, 8] | [-4, 0] | [12, 0] | [2, 8] | [9, 0] |
| s_3 | [13, 3] | [5, -3] | [-8, 13] | [-4, -6] | [5, -6] | s_3 | [2, 25] | [5, 25] | [12, 25] | [2, 25] | [12, 25] |
| s_4 | [8, -5] | [8, -3] | [9, -9] | [8, -4] | [-4, -7] | s_4 | [0, 7] | [2, 13] | [12, 12] | [-5, 7] | [12, 13] |
| s_5 | [11, 8] | [10, 3] | [0, 6] | [1, -1] | [11, -2] | s_5 | [0, -1] | [2, 6] | [12, 6] | [-5, 9] | [13, 6] |
| 5 | | | | | | 6 | | | | | |
| | t_1 | t_2 | t_3 | t_4 | t_5 | | t_1 | t_2 | t_3 | t_4 | t_5 |
| s_1 | [1, 2] | [9, -3] | [8, 3] | [-2, 3] | [6, -2] | s_1 | [0, 11] | [6, 5] | [9, 5] | [16, -1] | [1, 11] |
| s_2 | [1, -5] | [4, -9] | [1, 7] | [8, 9] | [4, -7] | s_2 | [0, 14] | [6, 14] | [8, 14] | [16, 14] | [10, 14] |
| s_3 | [7, 7] | [-3, 1] | [8, 0] | [3, 4] | [9, 2] | s_3 | [0, 5] | [0, 5] | [-1, 5] | [16, -1] | [7, 5] |
| s_4 | [3, 0] | [5, 0] | [10, -7] | [-1, -5] | [8, 1] | s_4 | [0, 7] | [0, 10] | [9, 10] | [16, -2] | [7, 6] |
| s_5 | [2, 5] | [1, -1] | [0, 2] | [1, 6] | [-4, 2] | s_5 | [12, 8] | [4, 8] | [-1, 8] | [16, 8] | [11, 8] |

- 5.

*
*

- 1.

| | | |
|---|---|----|
| | | *) |
| 1 | / | / |
| 2 | 0 | / |
| 3 | 1 | / |
| 4 | 2 | / |
| 5 | 3 | / |

(*)

- 2.

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

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

5

Вопросы для подготовки к зачету и образцы зачетных заданий.

1. . * *
 2. , , ,
 3. . ,
 4. , ,
 5. , ,
 6. , ,
 7. . , , ,
 8. , . , ,
 9. . , ,
 10. , ,
 - //, ,
 - /0, - ,
 13. . ,
 - , ,
 - /2, ,
 - /3, ,
 - /4, - ,
-
1. . ,
 - 0, ,
 3. . / /.., * /..* *
 - 8 9
 - 1) ,
 - 2) * 8
 - (1, 99);
 - (49, 49);
 - (50, 50);
 - (51, 51);
 - (100, 100);
 - 3) 8
 - / 09
 - 0 /9
 - 27 3.9
 - 3. 279
 - 4) ,
 4. * 2 , * -

3. , , , 2010.
4. , , , 0. /1,
5. , , * , , , , 8
- , - , - *0. . /,
6. , , , - , 8 *0. //.

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://cdo.smolgu.ru>
2. - <http://biblioteka.smolgu.ru>
3. <http://www.intuit.ru>
4. <http://exponenta.ru>
5. <http://www.mathnet.ru>
6. Mathcad /28 - URL:
<http://www.intuit.ru/studies/courses/3681/923/info>

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

* 1FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, 49463448

: Microsoft Windows Professional

7 Russian; Microsoft Office 2010 Russian.

MS Excel 2003/2007.

PTC Mathcad 15.0 (449732).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0568A5C8078 DA0A76742A1E041DE7D8180
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022