
Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Математические методы принятия управленческих решений

01.03.02 Прикладная математика и информатика
): Математическое и информационное моделирование

3

5

72

5

:

-

,

16

2022

10

1. Место дисциплины в структуре ООП

5

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-1.	Знать Уметь Владеть
--------------	--

3. Содержание дисциплины

1. Теоретико-игровые модели конфликтных ситуаций.
2. Элементы теории коллективных решений.

4. Тематический план

1.	-	34	8	0	16	10
2.		38	8	0	18	12
		72	16	0	34	22

5. Виды учебной деятельности

Лекции:

1. Основные понятия теории игр.

2. Понятие антагонистической игры.

3. Смешанные стратегии игроков.

4. Основные понятия теории биматричных игр.

5. Кооперативные игры.

7. Задача голосования.

8. Коалиции и влияние групп.

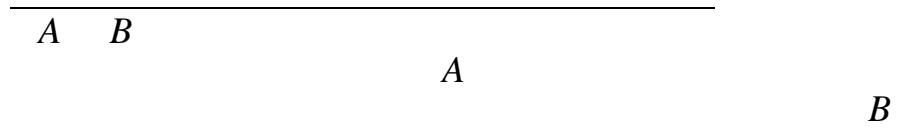
Лабораторные занятия:

www.cdo.smolgu.ru).
PTC Mathcad 15.0 MS Excel.

Лабораторное занятие №1-3.

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

10.



- *A*
- *A*
-

A.

Лабораторное занятие №4-6. 2×2

1. _____ *A* *B*).
- 2.
- 3.
4. 2×2

Лабораторное занятие №7-8.

1. _____
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. $2 \times 2?$
- 7.

«Семейный спор».

	2	-3
	-1	1

	1	-3
	-1	2

Лабораторное занятие №9-10.

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

x

x^2

Лабораторное занятие №11-12.

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

Лабораторное занятие №13-14.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

1.
(51; 50, 30, 20).

2.

(60; 39, 20, 41).

-

Лабораторное занятие №15-17.

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

-
-

1.

-

(60; 39, 20, 41) (40; 45, 20, 10).

Самостоятельная работа

-
-

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		

(*)

2.

3

II. Задания для аудиторных лабораторных работ.

www.cdo.smolgu.ru).

1.

2.

3.

4.

5.

x

x^2

1.

		*)
1		
2		
3		
4		
5		

(*)

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. 2×2 2×2

6. $2 \times n$.

7. $m \times 2$.

8. $m \times n$

9.

10.

11.

12. 2×2 .

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

1. 2×2
2. 2×2 .

	B $q = (q_1, q_2, \dots, q_n),$ $q_1 + q_2 + \dots + q_n = 1.$
	$s -$ $k -$ B_s B_k

3.

-
-
-
-
-

4.

(60; 39, 20, 41).

1.

1		

2.

1		2-4
2		2

7. Перечень основной и дополнительной литературы

7.1. Основная литература

1.

5-534-00233-1.

URL: <https://urait.ru/bcode/469214>

ISBN 978-

2.

978-5-534-03263-5.

URL: <https://urait.ru/bcode/469243>

2-

ISBN

3.

ISBN 978-5-9916-8264-0.

URL

6. Mathcad

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

FB6-161215-133553-1-6231.

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: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0.

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022