

«Утверждаю»

-

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.06 Современные проблемы прикладной математики и информатики**

**01.04.02 Прикладная математика и информатика
: Прикладные Интернет-технологии**

1

1

4, 144

1

30

1

2021

1. Место дисциплины в структуре ОП

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

ОПК-1.	Знает Умеет: Владеет
ОПК-2.	Знает Умеет Владеет:
ОПК-3.	Знает Уметь Владеть:

3. Содержание дисциплины

1. **Задачи на миллион долларов. Институт Клэя и семь проблем тысячелетия.**
2. **Открытые математические проблемы.**

3. Открытые проблемы в теории ицидентностных структур.
4. Проблемы автоматизированной поддержки труда учителя.
5. Открытые проблемы в теории в теории баз данных.

4. Тематический план

1		26	4	4	18
2		30	6	6	18
3		21	2	2	17
4		20	2	2	16
5		20	2	2	16
6.		27			27
ИТОГО		144	16	16	112

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Лекция 1-2. Задачи на миллион долларов. Институт Клэя и семь проблем тысячелетия.

Лекция 3-5. Современные алгоритмические технологии.

Лекция 6. Открытые проблемы в теории ицидентностных структур.

Лекция 7. Проблемы автоматизированной поддержки труда учителя.

Лекция 8. Открытые проблемы в теории в теории баз данных.

Занятия семинарского типа

Практическое занятие № 1-2.

ид й дззджй кзз мк йн д з ы д нб

лмк зб ч ньибзб ды

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

Практическое занятие № 3-5. К жч ч б б дибнюдб лмк зб ч

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

Практическое занятие № 6. К жч ч б лмк зб ч бкмдд д д бй йкнйч н м ж м

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

Практическое занятие № 7. мк зб ч к д дмк ййка лк бмв жд м ид бзы

- 1.
- 2.
- 3.

Практическое занятие № 8. К жч ч б лмк зб ч бкмдд ййч

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

Самостоятельная работа

-
-

Темы для самостоятельного изучения

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
9. -
- 10.
- 11.

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.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
23. -
- 24.
- 25.

- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.

Критерии оценивания теоретических вопросов

		*)
1		
2		

(*)

3

Текущая контрольная работа

- 1.

Критерии оценивания текущей контрольной работы

		*)
1		
2		

(*)

3

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Вопросы к экзамену

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

- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.

-

-

-

-

-

-

Образец экзаменационного билета

- 1.
- 2.

Критерии оценивания ответа на экзамене

		-
1		4
2		
3		

4		
---	--	--

(*) 0,25 .

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

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. 383 /
URL: <https://urait.ru/bcode/449779>
2. 235 /
URL: <https://urait.ru/bcode/450999>
3. 385 /
URL: <https://urait.ru/bcode/450997>
4. 117 /
URL: <https://urait.ru/bcode/454121>
5. 2020. 432 /
URL: <https://urait.ru/bcode/452137>
6. 280 /
URL: <https://urait.ru/bcode/452156>
7. 429 /
URL: <https://urait.ru/bcode/453250>
8. 357 /
URL: <https://urait.ru/bcode/453567>
9. 2020. 137 /
URL: <https://urait.ru/bcode/452333>
10. 327
ISBN 978-5-534-00048-1. URL: <https://urait.ru/bcode/449939>

7.2. Дополнительная литература

1. 432 /
URL: <https://urait.ru/bcode/450255>

2.	-	155	URL:
https://urait.ru/bcode/451488			
3.	320	URL: https://urait.ru/bcode/450832	:
4.		192	URL: https://urait.ru/bcode/451467
5.		121	URL: https://urait.ru/bcode/453758
6.		258	URL: https://urait.ru/bcode/450339
7.	-	206	URL:
https://urait.ru/bcode/451429			
8.		20.	219
9.		353	URL: https://urait.ru/bcode/450823
5-9916-8562-7.			ISBN 978-
10.		0.	147
https://urait.ru/bcode/452749			

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. moodle.smolgu.ru).
2. intuit.ru).
3. opened.ru)
- 4.

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 :

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian
2. Microsoft Office 2010 Russian

