

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*Е.И. Луковникова*  
Е.И. Луковникова

*20 апреля* 20 22 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.03.02 Интеллектуальный анализ данных**

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Учебный план **b090303\_22\_ПИЭ.plx**

Направление: **09.03.03 Прикладная информатика**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет **5**

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	17	17	17	17
Контактная работа	17	17	17	17
Сам. работа	55	55	55	55
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):  
к.т.н., доц., Иванов М.Ю. Иванов  
Рабочая программа дисциплины

### Интеллектуальный анализ данных

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика  
утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 протокол № 45.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

### Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Протокол от 01 апреля 2022 г. № 12

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.

Председатель МКФ

протокол от 19 апреля 2022 г. № 9

Ответственный за реализацию ОПОП

(подпись)

(ФИО)

Директор библиотеки

(подпись)

(ФИО)

№ регистрации

371  
(методический отдел)

---

---

\_\_\_\_\_ 2023 .  
2023-2024 ,  
/ ( \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ 2023 . \_

---

---

\_\_\_\_\_ 2024 .  
2024-2025 ,  
/ ( \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ 2024 . \_

---

---

\_\_\_\_\_ 2025 .  
2025-2026 ,  
/ ( \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ 2025 . \_

---

---

\_\_\_\_\_ 2026 .  
2026-2027 ,  
/ ( \_\_\_\_\_ )  
\_\_\_\_\_ 2026 . \_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

( ) :	1. . .03.02
<b>2.1</b>	:
2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
<b>2.2</b>	( )
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>-9:</b>	
1	; ;
2	
3	; ; ( )

<b>3.1</b>	:
3.1.1	( , , ); Mining-DM) ; (OTLP, OLAP, DW, Data Mart, Data
<b>3.2</b>	:
3.2.1	; DM, ; DM ( - . );
<b>3.3</b>	:
3.3.1	( , ; , , , );

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

			/		-			
		<b>1.</b>						
1.1		,	5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	2	- , -9.1, - 9.2, -9.3

1.2			5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
1.3			5	6	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
1.4			5	6	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
		<b>2.</b>						
2.1			5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
2.2		, ,	5	3	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
2.3			5	9	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
2.4			5	10	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
		<b>3.</b>						
3.1		,	5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
3.2			5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
3.3			5	6	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
3.4			5	6	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
		<b>4.</b>						
4.1			5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	1	- -9.1, - 9.2, -9.3
4.2		Data Mining	5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	1	- 9.1, -9.2, -9.3
4.3			5	6	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3
4.4			5	6	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2, -9.3

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

( - )

( - )) (

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1.

1.			
1.			
2.			
3.			
4.			
1.		Data Mining:	
2.		Data Mining:	
3.		Data Mining:	
4.		Data Mining:	
5.		Data Mining:	
6.		Data Mining:	
7.		Data Mining:	
8.		Data Mining:	
9.		Data Mining:	

**6.2.**

**6.3.**

1.			
1.1			
1.2			
1.3			
2.			
2.1			
2.2		(	)
2.3		(	)
2.4	:		
2.5			
2.6			
2.7			
2.8			
2.9			
2.10			
2.11			
2.12			
2.13	:	«	»
2.14	:	GSP	
2.15			
3.			
3.1	,		
3.2			
4.			
4.1			
4.2		: OTLP	
4.3		: OLAP	
4.4		: Data Warehouse	
4.5		: Data Mart	
4.6		: Data Mining	
4.7		:	

**6.4.**

- ,

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**7.1.**

**7.1.1.**

	,		,	-	
1.	.		:	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576496">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576496</a>
1	„	:			
	”	Python:	R		
	„			2017	
	„				
	„				

1. 2		:	2018	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573550">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573550</a>
1. 3		:	, 2014	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480500">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480500</a>
<b>7.1.2.</b>					
2. 1		STATISTICA Windows:	2006	10	
<b>7.2.</b>					
1	Python (2) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=510e_Q0gpnc&amp;list=PL1b7e2G7aSpT1ntsozWmWJ4kGUsUs141Y">https://www.youtube.com/watch?v=510e_Q0gpnc&amp;list=PL1b7e2G7aSpT1ntsozWmWJ4kGUsUs141Y</a>				<a href="https://www.youtube.com/watch?v=510e_Q0gpnc&amp;list=PL1b7e2G7aSpT1ntsozWmWJ4kGUsUs141Y">https://www.youtube.com/watch?v=510e_Q0gpnc&amp;list=PL1b7e2G7aSpT1ntsozWmWJ4kGUsUs141Y</a>
<b>7.3.1</b>					
7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level				
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level				
<b>7.3.2</b>					
7.3.2.1	" " -				
7.3.2.2	« online»				
7.3.2.3					
7.3.2.4					
7.3.2.5	" "				
7.3.2.6	eLIBRARY.RU				
7.3.2.7					
7.3.2.8	( )				
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
3217	( )	- SMART Board 680i2/Unifl, Wacom PL-720, Microlab Solo-7C, Samsung R610<NP-R610-FS08>, Samsung 63 PS-63A756T1M. : - 1 . : - ( ) - 42 ; - ( ) - 1 .			
3234	( )	- AMD 3.9 GHz 4GbDVD 19 KbMs (13 ). : - 1 . : - ( / ) - 24/12 ; - ( ) - 1 ; - ( / ) - 1/1 .			
3236	( )	- AMD A10-7800 Radeon R7 (12 ), AMD A10-7850K (1 ), Philips233 V5QHABP (13 ). : - 1 . : - ( / ) - 26/12 ; - ( ) - 1 ; - ( / ) - 1/1 .			

2201	1	( ) ( ) i5-2500/H67/4Gb ( TFT19 Samsung) (10 ); HP Laser Jet P2055D (1 )
------	---	---

**9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

« »  
,  
,  
,  
,  
« »  
;  
;  
.  
-  
.  
,  
,  
,  
« ».  
.  
-  
« ».  
.