

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  
*20.02.22* 20 22 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.03.01 Большие данные**

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

Учебный план bz090303\_22\_ПИЭ.plx

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Зачет 4

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

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

**Большие данные**

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:

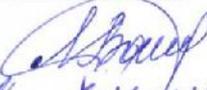
Направление: 09.03.03 Прикладная информатика  
утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 протокол № 45.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

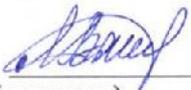
Протокол от 01 апреля 2022 г. № 12

Срок действия программы: 2022-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю. 

Председатель МКФ  Курдюмова Алла.

протокол от 18 апреля 2022 г. № 9

Ответственный за реализацию ОПОП  МЮ Вахрушева

(подпись)

(ФИО)

Директор библиотеки Сосенко Сосенко Т.В.

(подпись)

(ФИО)

№ регистрации 370

(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. . .03.01
2.1	:
2.1.1	
2.2	( )
2.2.1	

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

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

**3.1 :**

3.1.1	Oracle, ( - ), Hadoop, MapReduce, NoSQL; ;
-------	---

**3.2 :**

3.2.1	; ; ;
-------	----------

**3.3 :**

3.3.1	; ; «Key-Value»; Data Discovery.
-------	--

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

			/	-	.		
		1. " "					
1.1		" "	4	0,5	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0,5 - -9.1
1.2		" "	4	0,5	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0,5 - -9.2

1.3		, "	4	16	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2
1.4			4	1	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2
		<b>2.</b> "						
2.1		"	4	0,5	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.3
2.2		"Blockchain" "Dark Data"	4	0,5	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.3
2.3		"Blockchain" "Dark Data"	4	16	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.3
2.4			4	1	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.3
		<b>3.</b> "						
3.1			4	0,5	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0,5	- -9.1, - 9.3
3.2		"	4	0,5	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0,5	- -9.1, - 9.3
3.3		, "	4	16	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.3
3.4			4	1	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.3
		<b>4.</b> "						
4.1			4	0,5	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.2
4.2		"", "	4	0,5	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.2
4.3		, "	4	16	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.2
4.4			4	1			0	

**5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

( - )

**6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**6.1.**

1. , - :  
:

1.									IT-
2.	"	"	:						
3.	"	"	:						
4.	"	"	:						
5.	"	"	:						
6.	"	"	:						
3.						"	"		
1.			:						
2.			:						
3.			:						
4.			:						
5.			:						
6.			:						
7.			:						
8.		"		"	"				
9.		"		"	"				

**6.2.**

**6.3.**

1.	:								
1.1	1.	,	:						
1.2									
1.3			:						
1.4			:	,					
1.5			:						
1.6			:						
1.7			:						
1.8			:						
1.9			:						
1.10			:						
1.11			:						
1.12			:						
1.13			:						
1.14			:						
1.15			:						
1.16			:						
2.									
2.1									
2.2		"Blockchain"							
2.3		"Dark Data"							
3.									
3.1									
3.2									
4.									
4.1			:						
4.2			:						
4.3			:						
4.4			:						

**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>7.3.1</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					
7.3.2.3	eLIBRARY.RU				
7.3.2.4	" "				
7.3.2.5					
7.3.2.6					
7.3.2.7	« online»				
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 )			
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					

