

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 2022 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.03.01 Большие данные**

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

Учебный план б090303\_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			
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

**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: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.

Председатель МКФ

Курицын Алексей  
протокол от 19 апреля 2022 г. № 15

Ответственный за реализацию ОПОП

Иванов  
(подпись)

Вахрушева М.Ю.  
(ФИО)

Директор библиотеки

Семин  
(подпись)

Сайкина Л.В.  
(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		" "	5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	2 - -9.1
1.2		" "	5	3	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	2 - -9.2

1.3		, "	5	6	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2
1.4			5	6	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.2
		<b>2.</b> "						
2.1		"	5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.3
2.2		"Blockchain" "Dark Data"	5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.3
2.3		"Blockchain" "Dark Data"	5	4	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.3
2.4			5	6	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.3
		<b>3.</b> "						
3.1			5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.3
3.2		"	5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.3
3.3		, "	5	12	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.3
3.4			5	6	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.1, - 9.3
		<b>4.</b> "						
4.1			5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.2
4.2		"", "	5	2	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.2
4.3		, "	5	9	-9	1.1 1.2 1.3 2.1	0	-9.2
4.4			5	6			0	

**5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

( - )

**6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**6.1.**

1.	1.	, - :						
2.	" "	:						IT-
3.	" "	:						

4.	"	"	:	
5.	"	"	:	
6.	"	"	:	
7.	"	"	:	
8.	"	"	:	
9.	"	"	:	
10.	"	"	:	-
11.	"	"	:	
12.	"	"	:	
13.	"	"	:	

**6.2.**

**6.3.**

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		Python: R	2017	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576496">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576496</a>
1.2			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>

7.1.2.					
				-	
2.1		STATISTICA Windows:	2006	10	
7.3.1					
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				
7.3.2					
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	( )				
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
3217	( )	- SMART Board 680i2/Unifl, Wacom PL-720, Microlab Solo-7C, Samsung R610<NP-R610-FS08>, Samsung 63 PS-63A756T1M.	- 1		
3234	( )	- AMD 3.9 GHz 4GbDVD 19 KbMs (13 ).	- 1	( / ) - 24/12 ;	( ) - 1 ;
3236	( )	- AMD A10-7800 Radeon R7 (12 ), AMD A10-7850K (1 ), Philips233 V5QHABP (13 ).	- 1	( / ) - 26/12 ;	( ) - 1 ;
2201	1	( ) ( ) i5-2500/H67/4Gb ( TFT19 Samsung) (10 ); HP Laser Jet P2055D (1 )			
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
« » « » ; ;					

