МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

икот Е.И.Луковникова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.02 Объектно-ориентированное программирование

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:

Контрольная работа 4, Зачет 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)			Итого
Недель	1	6		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	48	48	48	48
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	48	48	48	48
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	8	8	8	8
Итого	72	72	72	72

Объектно-ориентированное программирование

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 <u>01 апреме</u> 20 <u>22</u> г. № <u>12</u>
Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.
Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.
Председатель МКФ АНН Куриновие Анг.
Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю. Приму Курсия А. В. Председатель МКФ АНН Курсия С. А. В. Ответственный за реализацию ОПОП Макей Вахрушева МНО
Ответственный за реализацию ОПОП (полпись) (ФИО)
Директор библиотеки Соевен Сое
(подпись) (ФИО) № регистрации
(методический отдел)

2023-2024	,			
/	()		
	·		2023	
202	24 .			
2024-2025	,			
/)	2024	
202	25 .			
2025-2026	,			
/	()		
			2025	

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ			
1.1				
	-			

				2. N	иесто ді	исциплі	ины в ст	ГРУКТУ	PE OOI	П		
	()	:	1	.02.02							
2.1							:					
2.1.1				,								
2.1.2												
2.1.3												
2.1.4												
2.2				,					()		
			:									
2.2.1												
2.2.2												
2.2.3												
2.2.4												
2.2.5		-										
2.2.6												

3. КОМП	ІЕТЕНЦИИ ОІ	БУЧАЮЩЕ	гося, фо	РМИРУЕ (МОД		ЗУЛЬТАТЕ ОСЕ	оения ди	СЦИПЛИНЫ
	-2:							
1	-2.1.		,				;	
		:	,	;	,	,		;
2	-2.2.					,	,	
3	-2.3.							:
		;				;		,
		-3:						
1	-3.1.		,			;		-
2	-3.2.				,	()	

3.1	:	
3.1.1	- ;	
	, , ,	
	; ·	
	; , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
3.2	:	_
3.2.1	-	
	;	
	;	
	, -	
	; ,	
	;	
	; :	
3.3	:	_

3.3.1		-	;
	,	;	-
	,	:	,
	;	,	;

	4. СТРУКТУРА И СОД	(ЕРЖАНИЕ	дисци	ПЛИНЫ (МО	ОДУЛЯ)		
		/		-			
	1.					•	
1.1	, ,	4	2	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.3 2.5	2	2.13.1. -3.2.
1.2		4	12	-2 -3	1.1 1.2	0	-2.2
	++. ++.				1.3 1.4 2.1 2.2		3.13.2.
1.3		4	1	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2	0	-2.1 - 2.2 -3.1 -3.2
2.1	2. ++.	1	2	2 2	11 12	2	
2.1	++.	4	2	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.5	2	3.13.2.
2.2	++, ++.	4	6	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2	0	-2.2 3.13.2.
2.3		4	1	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2	0	-2.2 3.13.2.
	3.						

3.1	,	4	4	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.4	0	-2.1 3.13.2.
3.2		4	6	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.5	4	2.23.1. -3.2.
3.3	4.	4	1	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.5	0	-2.1 - 2.2 -3.1 -3.2
4.1		4	2	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	0	-2.1 3.13.2.
4.2	. ++.	4	4	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2	4	2.3 -3.1. -3.2.
4.3	5.	4	1	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2	0	-2.1 - 2.2 -3.1 -3.2
5.1	3.	4	4	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	0	-2.1 2.3 -3.1. -3.2.
5.2		4	6	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2	0	-2.2 2.3 -3.1. -3.2.

5.3		4	1	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2	0	-2.1 - 2.2 -2.3 -3.1 3.2
	6.						
6.1		4	2	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	0	-3.1 3.2.
6.2	- , ,	4	6	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.5	0	-2.2 2.3 -3.1. -3.2.
6.3	-	4	8	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.5	0	-2.2 2.3 -3.1. -3.2.
6.4		4	2	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.5	0	-2.3 - 3.13.2.
6.5		4	1	-2 -3	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1 2.2 2.5	0	-2.2 - 2.3 -3.1. -3.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИ	ии
(-)
()(
,)	,

```
6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
                                                     6.1.
         1.
1.1
1.2
1.3
1.4
                                                                                             ?
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
        2.
2.1
2.1
2.2
2.3
2.4 C++:
                                             C++.
         3.
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
```

```
3.6
3.7
         4.
4.1
                                                               6.2.
           1.
2.
3.
            4.
                                                              6.3.
         1.
1.1
1.2
1.3
1.4
         2.
                              ++
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
         3.
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
3.6
3.7
3.8
3.9
3.10
         4.
4.1
4.2
4.4
4.5
4.6
         5.
5.1
5.2
5.3
5.4
5.5
5.6
5.7
5.8
5.9
5.10
         6.
6.1
6.2
6.3
6.4
                                                        6.4.
```

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Г	7.1.					
	7.1.1.					

	,		,	-			
1.			-	6			
1		:	; , 2014				
1. 2	,	- C++:	: , 2017	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/ % 20 %20 - % 20 / %20-% 20		
1. 3		:	:	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=573802		
			2019				
1. 4		:	2018	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=493677		
7.1.2.							
	,		,	-			
2.		:	: , 2012	6			
2. 2	,	/ ++:	: , 2015	46			
2. 3		: Windows- : , «	: , 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=576037		
2.		« » (09.03.03 – , 09.04.03 –)1:	:	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=567706		
	,		(),				
2. 5	,	:	:	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=481817		
	• •		2017				
7.3.1							
7.3.1.1 Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level							
7.3.1.2 Dev C++							
7.3.1.3 Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level							
7.3.2							
7.3.		- « »					
7.3.		" " <u>-</u>					
7.3.2.3 « online»							
7.3.2.4							
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.
                                                                        )-42 .;
3236
                             )
                                                       AMD A10-7800 Radeon R7 (12
                                                                                   AMD A10-7850K (1
                                                                                                       .),
                                                 Philips233 V5QHABP (13 .).
                                                                             ) – 26/12 .;
                                                                                          − 1      .;
                                                                                           -1/1 .
3234
                                            AMD 3.9 GHz 4GbDVD 19 KbMs (13
                                                                             )-24/12 .;
                                                                                          − 1      .;
                                                                                           -1/1
3101
                                                       CPU 4000.2*512MB (9
                             )
                                                 TFT 17" LG L1753S-SF Silver (9
                                                        _ 1
                                                                             ) - 20/9
                                                                                          − 1      .;
2201
                                           i5-2500/H67/4Gb (
                                                                  TFT19 Samsung) (10 .);
                                               HP Laser Jet P2055D (1 .)
     9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
1)
2)
1)
2)
3)
1)
2)
```