

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Гуманитарных, естественно-научных и технических дисциплин

Факультет: Инженерный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Поляков В.М./

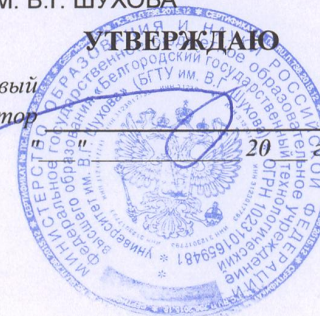
Директор ДОП

/ Дороганов Е.А./

Директор ГФ БГТУ им. В.Г. Шухова

/ Уваров В.М./

Первый
проректор



Шановалов Н.А.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				235	259	244	60	29	31	62	29	33	62	31	31	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	16.5%	210	216	216	57	29	28	60	29	31	57	29	28	42	31	11	
Б1.Б	Базовая часть				78	96	95	36	17	19	20	6	14	27	7	20	12	10	2	
Б1.В	Вариативная часть				120	132	121	21	12	9	40	23	17	30	22	8	30	21	9	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	24	15	3		3				3		3	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				15	24	15	3		3				3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	10	4				2		2	2	2					
ФТД.В	Вариативная часть				4	10	4				2		2	2	2					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					48.94%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						64.1	-	65.5	63.3	-	65.5	73.9	-	69.7	59.3	-	65.7	39.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-			-			-			
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						24.1	-	24	24	-	27	26	-	23	25	-	25	14.4	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	10	5	5	7	4	3	7	4	3		
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	6	2	4	6	2	4	3	2	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	2		3	1	2	2	1	1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	1		1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	2	1				2	2			
	РГР (РГР)						8	4	4	4	2	2	4	2	2	3	2	1		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1112								29	20		1184								31	22		2296							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112							29				1184							31				2296						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,5											63,3											64,4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												24											24									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												24											24									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4											4									
ДИСЦИПЛИНЫ				1112	476	170	68	238	636		29	ТО: 17 Э: 3		1076	476	187	68	221	600		28	ТО: 17 Э: 3		2188	952	357	136	459	##		57	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.Б.02	История											Экз	144	51	34		17	93		4		Экз	144	51	34		17	93		4		1	2		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	34			34	74		3		За	72	34			34	38		2		За(2)	180	68			68	112		5		1	123		
3	Б1.Б.04	Культура речи и деловое общение											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		1	2		
4	Б1.Б.10	Алгебра и геометрия	Экз РГР	180	68	34		34	112		5		Экз РГР	180	102	51		51	78		5		Экз РГР	180	68	34		34	112		5		1	1		
5	Б1.Б.11	Математический анализ	За РГР	180	85	34		51	95		5		Экз РГР	180	102	51		51	78		5		Экз За РГР(2)	360	187	85		102	173		10		1	12		
6	Б1.Б.12	Физика											За РГР	216	68	34	17	17	148		6		За РГР	216	68	34	17	17	148		6		1	23		
7	Б1.Б.13	Информатика	Экз РГР	144	51	17	34		93		4		Экз РГР	144	51	17	34		93				Экз РГР	144	51	17	34		93		4		1	1		
8	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136						612345		
9	Б1.Б.23.02	Физическая культура	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136					1	12345		
10	Б1.В.01	Введение в профессию	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38				За	72	34	17		17	38		2		1	1		
11	Б1.В.02	Логика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		1	2		
12	Б1.В.07	Дискретная математика											За РГР	108	34	17	17		74		3		За РГР	108	34	17	17		74		3		1	23		
13	Б1.В.18	Основы программирования	Экз За	180	68	34	34		112		5		Экз За РГР	144	51	17	34		93		4		Экз(2) За(2) РГР	324	119	51	68		205		9		1	123		
14	Б1.В.20	Инженерная графика	ЗаО РГР	180	68	34		34	112		5		ЗаО РГР	180	68	34		34	112				ЗаО РГР	180	68	34		34	112		5		1	1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) ЗаО РГР(4)										Экз(3) За(7) РГР(4)										Экз(6) За(12) ЗаО РГР(8)													
ПРАКТИКИ			(План)												108				108		3	2			108					108		3	2			
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (компьютерная)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2				
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											1											8											9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				1112							29	20		1256							33	20		2368							62	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112							29			1184							31			2296							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,5										73,9										69,7																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										26										26,5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										26										26,5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4										4										4																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1112	527	204	153	170	585		29	ТО: 17 Э: 3		1256	544	255	136	153	712		33	ТО: 17 Э: 3		2368	1071	459	289	323	##	62	ТО: 34 Э: 6											
1	Б1.Б.01	Философия										Экз	144	51	17		34	93		4		Экз	144	51	17		34	93		4												
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз	72	34			34	38		2											Экз	72	34			34	38		2												
3	Б1.Б.06	Экономика										За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3												
4	Б1.Б.07	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2												
5	Б1.Б.12	Физика	Экз	72	51	34	17		21		2											Экз	72	51	34	17		21		2												
6	Б1.Б.14	Электротехника, электроника и схемотехника										Экз РГР	180	68	34	34		112		5		Экз РГР	180	68	34	34		112		5												
7	Б1.Б.18	Экология										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2												
8	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	За	68	68			68				За	68	68			68					За(2)	136	136			136															
9	Б1.Б.23.02	Физическая культура	За	68	68			68				За	68	68			68					За(2)	136	136			136															
10	Б1.В.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО РГР	144	68	34		34	76		4											ЗаО РГР	144	68	34		34	76		4												
11	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов										Экз РГР	180	68	34	17	17	112		5		Экз РГР	180	68	34	17	17	112		5												
12	Б1.В.07	Дискретная математика	Экз	108	51	17	34		57		3											Экз	108	51	17	34		57		3												
13	Б1.В.08	Вычислительная математика	Экз РГР	180	68	34	34		112		5											Экз РГР	180	68	34	34		112		5												
14	Б1.В.09	Исследование операций и теория игр										Экз	180	68	34	34		112		5		Экз	180	68	34	34		112		5												
15	Б1.В.10	Алгоритмы и структуры данных	Экз	180	68	34	34		112		5											Экз	180	68	34	34		112		5												
16	Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	ЗаО КР	180	68	34	34		112		5											ЗаО КР	180	68	34	34		112		5												
17	Б1.В.18	Основы программирования	КР	36	17			17	19		1											КР	36	17			17	19		1												
18	Б1.В.ДВ.01.01	Системы и среды программирования										За КР	144	51	34	17		93		4		За КР	144	51	34	17		93		4												
19	Б1.В.ДВ.01.02	Человеко-машинное взаимодействие										За КР	144	51	34	17		93		4		За КР	144	51	34	17		93		4												
20	Б1.В.ДВ.03.01	Лингвистическое обеспечение АСОИУ										Экз	108	51	34	17		57		3		Экз	108	51	34	17		57		3												
21	Б1.В.ДВ.03.02	Параллельные и распределенные вычисления										Экз	108	51	34	17		57		3		Экз	108	51	34	17		57		3												
22	ФТД.В.01	Стандартизация и лицензирование программного обеспечения										За	72	34	17	17		38		2		За	72	34	17	17		38		2												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) ЗаО(2) КР(2) РГР(2)										Экз(5) За(5) КР РГР(2)										Экз(10) За(7) ЗаО(2) КР(3) РГР(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГИА			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										10										11									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1184									31	20		1116									31	22		2300							62	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112									29			1116									31			2228						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			69,7												59,3												64,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23													25												24													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23													25												24													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																								2														
ДИСЦИПЛИНЫ				1184	493	204	187	102	691			31	ТО: 17 Э: 3		1008	425	221	136	68	583				28	ТО: 17 Э: 3		2192	918	425	323	170	##		59	ТО: 34 Э: 6							
1	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	17		17	38			2														За	72	34	17		17	38		2	1	5						
2	Б1.Б.08	Социология и психология												За	72	34	17		17	38			2			За	72	34	17		17	38		2	2	6						
3	Б1.Б.15	Интерфейсы периферийных устройств	Экз	180	68	34	34		112			5														Экз	180	68	34	34		112		5	1	5						
4	Б1.Б.16	Операционные системы												Экз РГР	180	68	34	34		112			5			Экз РГР	180	68	34	34		112		5	1	6						
5	Б1.Б.19	Основы информационной безопасности												За РГР	108	51	34	17		57			3			За РГР	108	51	34	17		57		3	1	6						
6	Б1.Б.20	Базы данных												Экз КП	216	68	34	34		148			6			Экз КП	216	68	34	34		148		6	1	6						
7	Б1.Б.21	Этика и эстетика												За	72	34	17		17	38			2			За	72	34	17		17	38		2	1	6						
8	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	За	68	68				68					За	72	51	17		34	21			2			За(2)	140	119	17		102	21		2		612345						
9	Б1.Б.23.01	Физическое воспитание												За	72	51	17		34	21			2			За	72	51	17		34	21		2	1	6						
10	Б1.Б.23.02	Физическая культура	За	68	68				68																	За	68	68			68				1	12345						
11	Б1.В.12	Системный анализ и обработка информации	ЗаО РГР	144	68	34	34		76			4														ЗаО РГР	144	68	34	34		76		4	1	5						
12	Б1.В.16	Микропроцессорные системы	Экз	180	68	34	34		112			5														Экз	180	68	34	34		112		5	1	5						
13	Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация												ЗаО	144	68	34	34		76			4			ЗаО	144	68	34	34		76		4	1	6						
14	Б1.В.19	Теоретические основы автоматизированного управления												Экз	144	51	34	17		93			4			Экз	144	51	34	17		93		4	1	6						
15	Б1.В.21	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	Экз	180	68	34	34		112			5														Экз	180	68	34	34		112		5	1	5						
16	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории управления	Экз РГР	180	68	34	34		112			5														Экз РГР	180	68	34	34		112		5	1	5						
17	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встраиваемых систем	Экз РГР	180	68	34	34		112			5														Экз РГР	180	68	34	34		112		5	1	5						
18	Б1.В.ДВ.03.01	Лингвистическое обеспечение АСОИУ	КП	108	17			17	91			3														КП	108	17			17	91		3	1	45						
19	Б1.В.ДВ.03.02	Параллельные и распределенные вычисления	КП	108	17			17	91			3														КП	108	17			17	91		3	1	45						
20	ФТД.В.02	Тестирование и отладка программного обеспечения информационных систем	За	72	34	17	17		38			2														За	72	34	17	17		38		2	1	5						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП РГР(2)										Экз(3) За(4) ЗаО КП РГР(2)										Экз(7) За(7) ЗаО(2) КП(2) РГР(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика (вычислительная)												ЗаО	108					108			3	2			ЗаО	108					108		3	2						
ГИА			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										8										9									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20		1044							29	22		2160							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31				1044						29				2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,7										39,6									52,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											14,4									19,7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											14,4									19,7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	425	221	170	34	691		31	ТО: 17 Э: 3		396	144	90	36	18	252		11	ТО: 10 Э: 3		1512	569	311	206	52	943		42	ТО: 27 Э: 3			
1	Б1.Б.09	Экономические основы разработки программно-информационных систем										За	72	36	18		18	36			2		За	72	36	18		18	36		2		2	8	
2	Б1.Б.17	Сети ЭВМ и телекоммуникации	Экз КР	216	68	34	34		148		6											Экз КР	216	68	34	34		148		6			1	7	
3	Б1.Б.22	Автоматизированные системы управления реального времени	ЗаО РГР	144	68	34	34		76		4											ЗаО РГР	144	68	34	34		76		4			1	7	
4	Б1.В.03	Менеджмент	За	108	51	34		17	57		3											За	108	51	34		17	57		3			1	7	
5	Б1.В.04	Проблемы профессиональной адаптации	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2			1	7	
6	Б1.В.13	Интеллектуальные подсистемы АСОИУ										Экз КП	180	54	36	18		126			5		Экз КП	180	54	36	18		126		5			1	8
7	Б1.В.14	Информационный поиск										Экз РГР	144	54	36	18		90			4		Экз РГР	144	54	36	18		90		4			1	8
8	Б1.В.15	Теоретическая информатика	Экз КР	216	68	34	34		148		6											Экз КР	216	68	34	34		148		6			1	7	
9	Б1.В.22	Методы анализа данных	Экз	180	68	34	34		112		5											Экз	180	68	34	34		112		5			1	7	
10	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы управления предприятием	Экз РГР	180	68	34	34		112		5											Экз РГР	180	68	34	34		112		5			1	7	
11	Б1.В.ДВ.04.02	Администрирование программных и информационных систем	Экз РГР	180	68	34	34		112		5											Экз РГР	180	68	34	34		112		5			1	7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО КР(2) РГР(2)										Экз(2) За КП РГР										Экз(6) За(3) ЗаО КП КР(2) РГР(3)												
ПРАКТИКИ			(План)											324				324		9	6		324				324		9	6					
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	324				324		9	6		ЗаО	324				324		9	6					
ГИА			(План)										324				324		9	6		324				324		9	6						
	Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты ВКР											216				216		6	4		216				216		6	4						
	Б3.Б.01.02(Д)	Процедура защиты ВКР										Экз	108				108		3	2		Экз	108				108		3	2					
КАНИКУЛЫ											1										8										9				