

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гуманитарный университет"  
Институт информационных наук и технологий безопасности

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 01.03.04 Прикладная математика

План принят решением Ученого совета вуза  
Протокол № 9 от 29.06.2017

01.03.04

**Кафедра:** фундаментальной и прикладной математики

**Факультет:** информационных систем и безопасности

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

208

12.03.2015



Ректор

Е.Н. Ивахненко

17 июня 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе

/ А.Б.Безбородов/

Начальник Учебно-методического управления

/ Е.В.Барышева/

Декан

/ А.А.Роганов/

ПЛАН Учебный план бакалавров '01.03.04 Прикладная математика д-о 2017.plm.xml', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
									из них							Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	стр 1 [2]	стр 2 [2]	стр 3 [2]			стр 4 [2]	стр 5 [2]	стр 6 [1]	стр 7 [2]	стр 8 [1]
									Лек	Лаб	Пр	Сем	СР																	
4	Итого	35	24	22	2	9076	9076	3490	1272	360	1716	142	4830	243	243	30	30	30	30	30	30	33	30	-						
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	24	21	2	8968	8968	3448	1254	360	1692	142	4764	240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	-						
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=33.6%						42%	36%	10%	49%	4%	58%																	
9	Итого по блоку Б1	35	24	21	2	8212	8212	3448	1254	360	1692	142	4764	219	219	30	30	30	30	30	24	30	15	-						
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=33.6%						42%	36%	10%	49%	4%	58%																	
12	Б1	Дисциплины (модули)	35	24	21	2	8212	8212	3448	1254	360	1692	142	4764	219	219	30	30	30	30	30	24	30	15	-					
14	Б1.Б	Базовая часть	19	10	10	2	4356	4356	1756	712	138	792	114	2600	121	121	23	20	24	25	15	8	6	-						
15	Б1.Б.1	Философия			3		108	108	48	32			16	60	3	3			3						36					
18	Б1.Б.2	История		3	2		288	288	144	88			56	144	8	8	4	4							-					
21	Б1.Б.2.1	История России до XX века		1			72	72	40	24			16	32	2	2	2								36					
24	Б1.Б.2.2	История России XX века			2		36	36	20	12			8	16	1	1		1							36					
27	Б1.Б.2.3	История современной России			2		36	36	20	12			8	16	1	1		1							36					
30	Б1.Б.2.4	История мировых цивилизаций. Древний мир и Средние века		1			72	72	32	20			12	40	2	2	2								36					
33	Б1.Б.2.5	История мировых цивилизаций. Новое и Новейшее время		2			72	72	32	20			12	40	2	2		2							36					
37	Б1.Б.3	Экономика		2			144	144	64	40			24	80	4	4	2	2							-					
40	Б1.Б.3.1	Микроэкономика		1			72	72	32	20			12	40	2	2	2								36					
43	Б1.Б.3.2	Макроэкономика		2			72	72	32	20			12	40	2	2		2							36					
47	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		3			72	72	26	20			6	46	2	2		2							36					
50	Б1.Б.5	Иностранный язык	1	2	1		432	432	256			256		176	12	12	3	3	3	3					-					
53	Б1.Б.5.1	Иностранный язык. Часть 1		1			108	108	64			64		44	3	3	3								36					
56	Б1.Б.5.2	Иностранный язык. Часть 2	2				108	108	64			64		44	3	3		3							36					
59	Б1.Б.5.3	Иностранный язык. Часть 3		3			108	108	64			64		44	3	3			3						36					
62	Б1.Б.5.4	Иностранный язык. Часть 4			4		108	108	64			64		44	3	3				3					36					
66	Б1.Б.6	Математический анализ	4				540	540	210	90		120		330	15	15		4	8	3					-					
69	Б1.Б.6.1	Теория пределов и непрерывных функций	2				144	144	56	24		32		88	4	4		4							36					
72	Б1.Б.6.2	Теория числовых и функциональных рядов	3				144	144	56	24		32		88	4	4			4						36					
75	Б1.Б.6.3	Теория интегралов и неявных функций	4				108	108	42	18		24		66	3	3				3					36					
78	Б1.Б.6.4	Дифференциальное и интегральное исчисления	3				144	144	56	24		32		88	4	4			4						36					
82	Б1.Б.7	Линейная алгебра	1				108	108	42	18		24		66	3	3	3								36					
85	Б1.Б.8	Аналитическая геометрия	1				144	144	56	24		32		88	4	4	4								36					
88	Б1.Б.9	Теория функций комплексного переменного	5				144	144	56	24		32		88	4	4				4					36					
91	Б1.Б.10	Математическая логика	2				144	144	56	24		32		88	4	4		4							36					
94	Б1.Б.11	Теория графов	3				144	144	56	24		32		88	4	4			4						36					
97	Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения	4				144	144	56	24		32		88	4	4			4						36					
100	Б1.Б.13	Теория вероятностей	3				144	144	56	24		32		88	4	4			4						36					

ПЛАН Учебный план бакалавров '01.03.04 Прикладная математика д-о 2017.plm.xml', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
									из них							Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	стр 1 [2]	стр 2 [2]			стр 3 [2]	стр 4 [2]	стр 5 [2]	стр 6 [1]	стр 7 [2]	стр 8 [1]
									Лек	Лаб	Пр	Сем	СР																	
103	Б1.Б.14	Математическая статистика и теория случайных процессов	4				144	144	56	24		32		88	4	4				4								36		
106	Б1.Б.15	Уравнения математической физики	4				108	108	42	18		24		66	3	3				3								36		
109	Б1.Б.16	Методы оптимизации	6				144	144	56	24		32		88	4	4					4							36		
112	Б1.Б.17	Исследование операций			4		108	108	42	18		24		66	3	3				3								36		
115	Б1.Б.18	Физика			6		72	72	28	10	18			44	2	2					2							36		
118	Б1.Б.19	Междисциплинарная курсовая работа №1				4	72	72						72	2	2					2							36		
121	Б1.Б.20	Междисциплинарная курсовая работа №2				6	72	72						72	2	2					2							36		
124	Б1.Б.21	Математическое моделирование	7				108	108	42	18	24			66	3	3							3					36		
127	Б1.Б.22	Численные методы	5				144	144	56	24		32		88	4	4				4								36		
130	Б1.Б.23	Теория управления			4		108	108	42	18		24		66	3	3				3								36		
133	Б1.Б.24	Программные и аппаратные средства информатики	1				108	108	42	18	24			66	3	3	3											36		
136	Б1.Б.25	Программирование для ЭВМ			5		144	144	56	24		32		88	4	4				4								36		
139	Б1.Б.26	Компьютерная графика			7		108	108	42	18	24			66	3	3							3					36		
142	Б1.Б.27	Операционные системы и сети ЭВМ			2		108	108	42	18	24			66	3	3		3										36		
145	Б1.Б.28	Базы данных	5				108	108	42	18	24			66	3	3				3								36		
148	Б1.Б.29	Основы правовых знаний		1			72	72	32	20			12	40	2	2	2											36		
151	Б1.Б.30	Физическая культура		1			72	72	10	10				62	2	2	2											36		
155																														
156	Б1.В	Вариативная часть	16	14	11		3856	3856	1692	542	222	900	28	2164	98	98	7	10	6	5	15	16	24	15			-			
157																														
158	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	12	5	5		2340	2340	910	376	126	408		1430	65	65	5	8	6	3	13	3	18	9			-			
159	Б1.В.ОД.1	Введение в математический анализ		1			108	108	42	18		24		66	3	3	3											36		
162	Б1.В.ОД.2	Дискретная математика	2				144	144	56	24		32		88	4	4		4										36		
165	Б1.В.ОД.3	Общая алгебра и теория чисел	3				144	144	56	24		32		88	4	4			4									36		
168	Б1.В.ОД.4	Функциональный анализ	5				144	144	56	24		32		88	4	4				4								36		
171	Б1.В.ОД.5	Теория систем и системный анализ	5				144	144	56	24		32		88	4	4				4								36		
174	Б1.В.ОД.6	Математическая теория игр	7				144	144	56	24		32		88	4	4						4						36		
177	Б1.В.ОД.7	Информатика	1				72	72	28	10		18		44	2	2	2											36		
180	Б1.В.ОД.8	Алгоритмические языки и программирование	2				216	216	84	34		50		132	6	6		4	2									-		
183	Б1.В.ОД.8.1	Алгоритмические языки и программирование. Часть 1	2				144	144	56	24		32		88	4	4		4										36		
186	Б1.В.ОД.8.2	Алгоритмические языки и программирование. Часть 2	3				72	72	28	10		18		44	2	2			2									36		
190	Б1.В.ОД.9	Теория информации		5			72	72	28	10		18		44	2	2					2							36		
193	Б1.В.ОД.10	Прикладная статистика		5			108	108	42	18		24		66	3	3				3								36		
196	Б1.В.ОД.11	Уравнения в частных производных	7				108	108	42	18		24		66	3	3							3					36		
199	Б1.В.ОД.12	Системы управления базами данных		6			108	108	42	18		24		66	3	3				3								36		
202	Б1.В.ОД.13	Информационные технологии			4		108	108	42	18	24			66	3	3			3									36		
205	Б1.В.ОД.14	Интеллектуальные информационные системы			8		72	72	28	10	18			44	2	2									2			36		

ПЛАН Учебный план бакалавров '01.03.04 Прикладная математика д-о 2017.plm.xml', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4									
									из них							Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	стр 1 [2]	стр 2 [2]			стр 3 [2]	стр 4 [2]	стр 5 [2]	стр 6 [1]	стр 7 [2]	стр 8 [1]	
									Лек	Лаб	Пр	Сем	СР																		ЗЕТ
208	Б1.В.ОД.15	Имитационное моделирование случайных процессов			7		108	108	42	18	24			66	3	3										3		36			
211	Б1.В.ОД.16	Основы криптографии			8		72	72	28	10		18		44	2	2											2		36		
214	Б1.В.ОД.17	Квантовые вычисления и квантовая криптография			7		108	108	42	18		24		66	3	3										3		36			
217	Б1.В.ОД.18	Информационно-коммуникационные технологии в обучении		7			72	72	28	10	18			44	2	2										2		36			
220	Б1.В.ОД.19	Программные средства научных исследований	7				108	108	42	18		24		66	3	3										3		36			
223	Б1.В.ОД.20	Теория кодирования	8				108	108	42	18	24			66	3	3											3		36		
226	Б1.В.ОД.21	Методы принятия решений	8				72	72	28	10	18			44	2	2											2		36		
231	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	9	6		1516	1516	782	166	96	492	28	734	33	33	2	2			2	2	13	6	6	-					
233		Элективные курсы по физической культуре		1-6			328	328	328			328																36			
237	Б1.В.ДВ.1																														
238	1	Перевод профессиональных текстов с английского языка		56			144	144	56			56		88	4	4										2	2			36	
241	2	Перевод профессиональных текстов с немецкого языка		56			144	144	56			56		88	4	4										2	2			36	
242	3	Перевод профессиональных текстов с французского языка		56			144	144	56			56		88	4	4										2	2			36	
245	Б1.В.ДВ.2																														
246	1	Русский язык и культура речи			1		72	72	32	12			20	40	2	2	2												36		
249	2	Основы теории коммуникации			1		72	72	32	12			20	40	2	2	2												36		
252	Б1.В.ДВ.3																														
253	1	Основы толерантности		2			72	72	16	8			8	56	2	2		2											36		
256	2	Социология		2			72	72	16	8			8	56	2	2		2											36		
259	Б1.В.ДВ.4																														
260	1	Алгоритмы и структуры данных	6				108	108	42	18		24		66	3	3										3			36		
263	2	Теории сложности алгоритмов	6				108	108	42	18		24		66	3	3										3			36		
266	Б1.В.ДВ.5																														
267	1	Архитектура ЭВМ			4		72	72	28	10		18		44	2	2										2			36		
270	2	Распределенные вычисления и приложения			4		72	72	28	10		18		44	2	2										2			36		
273	Б1.В.ДВ.6																														
274	1	Сервис ориентированная архитектура информационных систем			6		108	108	42	18		24		66	3	3										3			36		
277	2	Программирование интерфейсов			6		108	108	42	18		24		66	3	3										3			36		
280	Б1.В.ДВ.7																														
281	1	Символьные методы решения дифференциальных уравнений	6				108	108	42	18		24		66	3	3										3			36		
284	2	Введение в некоммутативный анализ и его приложения	6				108	108	42	18		24		66	3	3										3			36		



