Министерство образования и науки Российской федерации

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

Утверждаю

Ректор _____ *Пивовар Е.И.*

"28" 04 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 28.04.2015

01.03.04

Направление 01.03.04 Прикладная математика

Кафедра: Фундаментальной и прикладной математики

Факультет: информационных систем и безопасности

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- научно-исследовательская; - производственно-технологическая;

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 208

12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Безбородов А.Б.*/

Начальник Учебного управления _____ / *Солянкина Л.Н.*/

Декан _____ / *Некраха А.В.*/

ПЛАН Учебный план бакалавров '01.03.04 Прикл математика д-о 2014 гибрид.plm.xml', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам									
									в том числе							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
										из них						гр 1 [2	гр 2 [2	гр 3 [2	гр 4 [2	гр 5 [2	гр 6 [1	гр 7 [2	гр 8 [9		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	Лек	Лаб	Пр	СР	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
4		Итого	32	18	27	2	9076	9076	3756	1298	386	2072	4564	243	243	30	30	30	30	30	30	33	30	-	
6		Итого по ООП (без факультативов)	32	18	26	2	8968	8968	3714	1284	386	2044	4498	240	240	30	30	30	30	30	30	30	30	-	
8		Б=56% В=44% ДВ(от В)=34%							45%	35%	10%	55%	55%												
9		Итого по блоку Б1	32	18	26	2	8212	8212	3714	1284	386	2044	4498	219	219	30	30	30	30	30	24	30	15	-	
11		Б=56% В=44% ДВ(от В)=34%							45%	35%	10%	55%	55%												
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	18	26	2	8212	8212	3714	1284	386	2044	4498	219	219	30	30	30	30	30	24	30	15	-	
14	Б1.Б	Базовая часть	21	5	10	1	4392	4392	1936	744	162	1030	2456	122	122	22	23	16	27	18	7	9		-	
15	Б1.Б.1	Философия	3				108	108	48	32		16	60	3	3			3						36	
18	Б1.Б.2	История		4			360	360	160	64		96	200	10	10	5	5							-	
21	*Б1.Б.2.1*	*История России до 19 века*		*1*			*72*	*72*	*26*	*10*		*16*	*46*	*2*	*2*	*2*								*36*	
24	*Б1.Б.2.2*	*История России. Новое и новейшее время*		*2*			*72*	*72*	*26*	*10*		*16*	*46*	*2*	*2*		*2*							*36*	
27	*Б1.Б.2.3*	*История мировых цивилизаций. Древний мир и средние века*		*1*			*108*	*108*	*54*	*22*		*32*	*54*	*3*	*3*	*3*								*36*	
30	*Б1.Б.2.4*	*История мировых цивилизаций. Новое и новейшее время*		*2*			*108*	*108*	*54*	*22*		*32*	*54*	*3*	*3*		*3*							*36*	
34	Б1.Б.3	Иностранный язык			4		432	432	236			236	196	12	12	3	3	3	3					-	
37	*Б1.Б.3.1*	*Иностранный язык. Часть 1*			*1*		*108*	*108*	*54*			*54*	*54*	*3*	*3*	*3*								*36*	
40	*Б1.Б.3.2*	*Иностранный язык. Часть 2*			*2*		*108*	*108*	*54*			*54*	*54*	*3*	*3*		*3*							*36*	
43	*Б1.Б.3.3*	*Иностранный язык. Часть 3*			*3*		*108*	*108*	*64*			*64*	*44*	*3*	*3*			*3*						*36*	
46	*Б1.Б.3.4*	*Иностранный язык. Часть 4*			*4*		*108*	*108*	*64*			*64*	*44*	*3*	*3*				*3*					*36*	
50	Б1.Б.4	Экономика	1				108	108	44	18		26	64	3	3	3								36	
53	Б1.Б.5	Математический анализ	4				576	576	288	120		168	288	16	16	4	4	4	4					-	
56	*Б1.Б.5.1*	*Теория пределов и непрерывных функций*	*1*				*144*	*144*	*80*	*32*		*48*	*64*	*4*	*4*	*4*								*36*	
59	*Б1.Б.5.2*	*Теория числовых и функциональных рядов*	*2*				*144*	*144*	*80*	*32*		*48*	*64*	*4*	*4*		*4*							*36*	
62	*Б1.Б.5.3*	*Теория интегралов и неявных функций*	*4*				*144*	*144*	*64*	*28*		*36*	*80*	*4*	*4*				*4*					*36*	
65	*Б1.Б.5.4*	*Дифференциальное и интегральное исчисления*	*3*				*144*	*144*	*64*	*28*		*36*	*80*	*4*	*4*			*4*						*36*	
69	Б1.Б.6	Линейная алгебра	1				144	144	80	32		48	64	4	4	4								36	
72	Б1.Б.7	Аналитическая геометрия	2				144	144	80	32		48	64	4	4		4							36	
75	Б1.Б.8	Теория функций комплексного переменного	5				144	144	56	28		28	88	4	4					4				36	
78	Б1.Б.9	Математическая логика	2				144	144	72	28		44	72	4	4		4							36	
81	Б1.Б.10	Теория графов	4				144	144	64	28		36	80	4	4				4					36	
84	Б1.Б.11	Дифференциальные уравнения	5				144	144	56	28		28	88	4	4					4				36	
87	Б1.Б.12	Теория вероятностей	3				144	144	64	28		36	80	4	4			4						36	
90	Б1.Б.13	Математическая статистика и теория случайных процессов	4				144	144	64	28		36	80	4	4				4					36	

ПЛАН Учебный план бакалавров '01.03.04 Прикл математика д-о 2014 гибрид.plm.xml', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
									в том числе							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
										из них						гр 1 [2	гр 2 [2	гр 3 [2	гр 4 [2	гр 5 [2	гр 6 [1	гр 7 [2	гр 8 [9		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	Лек	Лаб	Пр	СР	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
93	Б1.Б.14	Уравнения математической физики	4				144	144	64	28		36	80	4	4				4					36	
96	Б1.Б.15	Методы оптимизации	6				144	144	56	28		28	88	4	4						4			36	
99	Б1.Б.16	Исследование операций			5		108	108	42	20		22	66	3	3					3				36	
102	Б1.Б.17	Физика			3		72	72	32	12	20		40	2	2			2						36	
105	Б1.Б.18	Междисциплинарная курсовая работа №1				4	72	72					72	2	2				2					36	
108	Б1.Б.19	Математическое моделирование	7				108	108	42	14	28		66	3	3							3		36	
111	Б1.Б.20	Численные методы	4				144	144	64	28		36	80	4	4				4					36	
114	Б1.Б.21	Теория управления	7				108	108	42	14		28	66	3	3							3		36	
117	Б1.Б.22	Программные и аппаратные средства информатики	1				108	108	64	22	42		44	3	3	3								36	
120	Б1.Б.23	Программирование для ЭВМ			5		144	144	56	28		28	88	4	4					4				36	
123	Б1.Б.24	Компьютерная графика			7		108	108	42	14	28		66	3	3							3		36	
126	Б1.Б.25	Операционные системы и сети ЭВМ			6		108	108	42	20	22		66	3	3						3			36	
129	Б1.Б.26	Базы данных	5				108	108	42	20	22		66	3	3					3				36	
132	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности			2		108	108	26	20		6	82	3	3		3							36	
135	Б1.Б.28	Физическая культура		4			72	72	10	10			62	2	2				2					36	
140	Б1.В	Вариативная часть	11	13	16	1	3820	3820	1778	540	224	1014	2042	97	97	8	7	14	3	12	17	21	15	-	
142	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	5	8	1	2304	2304	958	378	120	460	1346	64	64	5	7	11		10	8	16	7	-	
143	Б1.В.ОД.1	Дискретная математика	2				144	144	80	32		48	64	4	4		4							36	
146	Б1.В.ОД.2	Общая алгебра и теория чисел	3				144	144	64	28		36	80	4	4			4						36	
149	Б1.В.ОД.3	Функциональный анализ	5				144	144	56	28		28	88	4	4					4				36	
152	Б1.В.ОД.4	Теория систем и системный анализ	5				108	108	42	20		22	66	3	3					3				36	
155	Б1.В.ОД.5	Математическая теория игр			7		108	108	42	14		28	66	3	3							3		36	
158	Б1.В.ОД.6	Информатика	1				108	108	64	22		42	44	3	3	3								36	
161	Б1.В.ОД.7	Алгоритмические языки и программирование	2				180	180	96	34		62	84	5	5		3	2						-	
164	*Б1.В.ОД.7.1*	*Алгоритмические языки и программирование. Часть 1*	*2*				*108*	*108*	*64*	*22*		*42*	*44*	*3*	*3*		*3*							*36*	
167	*Б1.В.ОД.7.2*	*Алгоритмические языки и программирование. Часть 2*	*3*				*72*	*72*	*32*	*12*		*20*	*40*	*2*	*2*			*2*						*36*	
171	Б1.В.ОД.8	Теория информации		6			72	72	28	10		18	44	2	2						2			36	
174	Б1.В.ОД.9	Прикладная статистика		7			72	72	28	8		20	44	2	2							2		36	
177	Б1.В.ОД.10	Уравнения в частных производных	6				108	108	42	20		22	66	3	3						3			36	

ПЛАН Учебный план бакалавров '01.03.04 Прикл математика д-о 2014 гибрид.plm.xml', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам									
									в том числе							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
										из них						гр 1 [2	гр 2 [2	гр 3 [2	гр 4 [2	гр 5 [2	гр 6 [1	гр 7 [2	гр 8 [9		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	Лек	Лаб	Пр	СР	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
180	Б1.В.ОД.11	Введение в профессию		1			72	72	26	10	16		46	2	2	2								36	
183	Б1.В.ОД.12	Системы управления базами данных		5			108	108	42	20		22	66	3	3					3				36	
186	Б1.В.ОД.13	Информационные технологии			7		72	72	28	8	20		44	2	2							2		36	
189	Б1.В.ОД.14	Интеллектуальные информационные системы			8		108	108	42	14	28		66	3	3								3	36	
192	Б1.В.ОД.15	Имитационное моделирование случайных процессов			7		108	108	42	14	28		66	3	3							3		36	
195	Б1.В.ОД.16	Основы криптографии			3		108	108	48	20		28	60	3	3			3						36	
198	Б1.В.ОД.17	Квантовые вычисления и квантовая криптография			7		144	144	56	20		36	88	4	4							4		36	
201	Б1.В.ОД.18	Информационно-коммуникационные технологии в обучении		7			72	72	28	8	20		44	2	2							2		36	
204	Б1.В.ОД.19	Программные средства научных исследований	8				144	144	56	20		36	88	4	4								4	36	
207	Б1.В.ОД.20	Междисциплинарная курсовая работа №2				6	72	72					72	2	2						2			36	
210	Б1.В.ОД.21	Основы правовых знаний			3		72	72	32	20		12	40	2	2			2						36	
213	Б1.В.ОД.22	Информационная эвристика			6		36	36	16	8	8		20	1	1						1			36	
218	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	8	8		1516	1516	820	162	104	554	696	33	33	3		3	3	2	9	5	8	-	
220		Элективные курсы по физической культуре		1-6			328	328	328			328												36	
224	Б1.В.ДВ.1																								
225	1	Русский язык и культура речи			1		108	108	44	16		28	64	3	3	3								36	
228	2	Основы толерантности и правовой культуры			1		108	108	44	16		28	64	3	3	3								36	
231	Б1.В.ДВ.2																								
232	1	Алгоритмы и структуры данных		4			108	108	48	20		28	60	3	3				3					36	
235	2	Теории сложности алгоритмов		4			108	108	48	20		28	60	3	3				3					36	
238	Б1.В.ДВ.3																								
239	1	Архитектура ЭВМ			3		108	108	48	20		28	60	3	3			3						36	
242	2	Распределенные вычисления и приложения			3		108	108	48	20		28	60	3	3			3						36	
245	Б1.В.ДВ.4																								
246	1	Сервис ориентированная архитектура информационных систем			6		144	144	64	28		36	80	4	4						4			36	
249	2	Программирование интерфейсов			6		144	144	64	28		36	80	4	4						4			36	
252	Б1.В.ДВ.5																								
253	1	Символьные методы решения дифференциальных уравнений	6				108	108	42	20		22	66	3	3						3			36	
256	2	Введение в некоммутатативный анализ и его приложения	6				108	108	42	20		22	66	3	3						3			36	
259	Б1.В.ДВ.6																								
260	1	Интернет программирование			7		72	72	28	8		20	44	2	2							2		36	

ПЛАН Учебный план бакалавров '01.03.04 Прикл математика д-о 2014 гибрид.plm.xml', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
									в том числе							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
										из них						гр 1 [2	гр 2 [2	гр 3 [2	гр 4 [2	гр 5 [2	гр 6 [1	гр 7 [2	гр 8 [9		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	Лек	Лаб	Пр	СР	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
263	2	Системы параллельного программирования			7		72	72	28	8		20	44	2	2							2		36	
266	Б1.В.ДВ.7																								
267	1	Конечные поля и их приложения к криптографии		8			72	72	28	8	20		44	2	2								2	36	
270	2	Математические основы экспертных систем		8			72	72	28	8	20		44	2	2								2	36	
273	Б1.В.ДВ.8																								
274	1	Статистические пакеты прикладных программ			8		108	108	42	14	28		66	3	3								3	36	
277	2	Финансовая математика			8		108	108	42	14	28		66	3	3								3	36	
280	Б1.В.ДВ.9																								
281	1	Топологические поля			7		108	108	42	14	28		66	3	3							3		36	
284	2	Управление проектами информационных систем			7		108	108	42	14	28		66	3	3							3		36	
287	Б1.В.ДВ.10																								
288	1	Элементы p-адического и его приложения к криптографии	8				108	108	42	14	28		66	3	3								3	36	
291	2	Методы принятия решений	8				108	108	42	14	28		66	3	3								3	36	
294	Б1.В.ДВ.11																								
295	1	Перевод профессиональных текстов с английского языка			56		144	144	64			64	80	4	4					2	2			36	
298	2	Перевод профессиональных текстов с немецкого языка			56		144	144	64			64	80	4	4					2	2			36	
299	3	Перевод профессиональных текстов с французского языка			56		144	144	64			64	80	4	4					2	2			36	
305 306	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов По ЗЕТ	По план	Контакт. акт.р				СР	ЗЕТ Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
307	Б2	Практики					432	432						12	12						6		6		
309	Б2.У	Учебная практика					216	216						6	6						6				
310	Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика) Вар ☐			6		216	216						6	6						6			36	1.50
316	Б2.П	Производственная практика					216	216						6	6								6		
317	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа (Производственная практика) Вар ☐			8		108	108						3	3								3	36	1.50
318	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар ☐			8		108	108						3	3								3	36	1.50
321 322	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов По ЗЕТ	По план	Контакт. акт.р				СР	ЗЕТ Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
323	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324						9	9								9	36	1.50
325 326	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов По ЗЕТ	По план	Контакт. акт.р	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
327	ФТД	Факультативы			1		108	108	42	14		28	66	3	3							3		-	
328	ФТД.1	Теория кодирования			7		108	108	42	14		28	66	3	3							3		36	