



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2017

02.03.03

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Профиль "Администрирование информационных систем"

Кафедра: Статистики, эконометрики и информатики

Факультет: _____

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академ. бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>
Виды деятельности
- Научно-исследовательская
- Проектно-конструкторская
- Организационно-управленческая
- Организационно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 222
12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Рогожин С.А./


Начальник УМУ

 / Меркульев В.П./

Директор института

 / Коковихин А.Ю./

Зав. кафедрой

 / Сурнина Н.М./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [15 нед]					Семестр 2 [21 нед]					Семестр							
									из них			Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			
									Лек	Лаб	Пр																			СРС	Лек	Лаб
4	Итого	27	28	12	4	9076	9076	3600	1172	1460	968	3658	1062	243	243	158	120	172	358	108	24	168	80	312	574	162	37	158	120	172		
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	25	12	4	8968	8968	3520	1172	1380	968	3630	1062	240	240	158	90	172	352	108	23	168	80	312	574	162	37	158	90	172		
8	Б=65% В=35% ДВ(от В)=40.7%							43%	33%	39%	28%	44%	13%																			
9	Итого по блоку Б1	27	25	12	4	8212	8212	3520	1172	1380	968	3630	1062	219	219	158	90	172	352	108	23	168	80	312	574	162	34	158	90	172		
11	Б=65% В=35% ДВ(от В)=40.7%							43%	33%	39%	28%	44%	13%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	25	12	4	8212	8212	3520	1172	1380	968	3630	1062	219	219	158	90	172	352	108	23	168	80	312	574	162	34	158	90	172		
14	Б1.Б Базовая часть	20	13	6	4	5148	5148	2172	812	760	600	2178	798	143	143	158	60	120	310	108	21	148	60	220	481	135	29	128	30	120		
15	Б1.Б.1 История	1				144	144	60	30		30	48	36	4	4	30		30	48	36	4											
18	Б1.Б.2 Философия	2				144	144	80	40		40	37	27	4	4							40			40	37	27	4				
21	Б1.Б.3 Иностранный язык			1-4		432	432	280			280	98	54	12	12			60	12		2			80	28	36	4			60		
24	Б1.Б.4 Алгебра и теория чисел	1				144	144	60	30		30	48	36	4	4	30		30	48	36	4											
27	Б1.Б.5 Математический анализ	2				144	144	60	20		40	57	27	4	4								20		40	57	27	4				
30	Б1.Б.6 Теория вероятностей и математическая статистика		2			72	72	40	20		20	32		2	2								20		20	32		2				
33	Б1.Б.7 Геометрия и топология			3		108	108	60	30		30	48		3	3													30		30		
36	Б1.Б.8 Дискретная математика и математическая логика	3				144	144	60	30		30	48	36	4	4													30		30		
39	Б1.Б.9 Численные методы			4		108	108	60	20	40		30	18	3	3																	
42	Б1.Б.10 Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики		5			72	72	30			30	30	12	2	2																	
45	Б1.Б.11 Функциональный анализ		5			72	72	30			30	30	12	2	2																	
48	Б1.Б.12 Физика	1				144	144	60	30	30		48	36	4	4	30	30		48	36	4											
51	Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности		2			72	72	20		20		52		2	2								20		52		2					
54	Б1.Б.14 Информатика и программирование	2	1			432	432	120	50	70		294	18	12	12	30	30		102		4.5	20	40		192	18	7.5					
57	Б1.Б.15 Теория систем и системный анализ	4	3			288	288	100	50	50		125	63	8	8													30	30			
60	Б1.Б.16 Базы данных	5	4		5	252	252	100	20	80		116	36	7	7																	
63	Б1.Б.17 Операционные системы	4				180	180	60	20	40		84	36	5	5																	
66	Б1.Б.18 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5				180	180	90	30	60		54	36	5	5																	
69	Б1.Б.19 Алгоритмы и структуры данных	4	3			216	216	70	50	20		110	36	6	6													30				
72	Б1.Б.20 Математическое моделирование систем	4			4	216	216	80	40	40		100	36	6	6																	
75	Б1.Б.21 Администрирование информационных систем	7	6		7	288	288	130	50	80		122	36	8	8																	
78	Б1.Б.22 Информационная безопасность и защита информации	7				144	144	60	30	30		48	36	4	4																	
81	Б1.Б.23 Экономика	2	1			180	180	70	50		20	83	27	5	5	30			42		2	20		20	41	27	3					
84	Б1.Б.24 Информационное право		2			72	72	40	20		20	32		2	2								20		20	32		2				
87	Б1.Б.25 Компьютерное моделирование	6	5			324	324	100	30	70		188	36	9	9																	
90	Б1.Б.26 Программная инженерия	6			6	216	216	100	40	60		80	36	6	6																	
93	Б1.Б.27 Информационные системы в экономике	6				144	144	60	20	40		48	36	4	4																	
96	Б1.Б.28 Теория вычислительных процессов и структур	7				144	144	60	30	30		48	36	4	4																	
99	Б1.Б.29 Физическая культура и спорт		4			72	72	32	32		40			2	2	8			10		0.5	8			10		0.5	8				
104	Б1.Б Вариативная часть	7	12	6		3064	3064	1348	360	620	368	1452	264	76	76			30	52	42		2	20	20	92	93	27	5	30	60	52	

	Распределение по курсам и семестрам																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра						
	Курс 2									Курс 3									Курс 4																			
	3 [15 нед]			Семестр 4 [21 нед]						Семестр 5 [15 нед]						Семестр 6 [21 нед]						Семестр 7 [15 нед]			Семестр 8 [15 нед]													
СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ												
4	324	108	22.75	148	220	172	628	162	38.25	90	210	120	360	108	23	160	360	20	542	198	38	150	210	432	108	25	140	140	440	108	35	-						
6	318	108	21.75	148	220	172	628	162	38.25	90	210	120	360	108	23	160	340	20	526	198	37	150	210	432	108	25	140	140	440	108	35	-						
8																																						
9	318	108	21.75	148	220	172	628	162	35.25	90	210	120	360	108	23	160	340	20	526	198	34	150	210	432	108	25	140	140	440	108	23	-						
11																																						
12	318	108	21.75	148	220	172	628	162	35.25	90	210	120	360	108	23	160	340	20	526	198	34	150	210	432	108	25	140	140	440	108	23	-						
14	213	81	15.75	148	180	80	442	162	28.25	60	150	60	282	96	18	80	160		264	108	17	90	120	186	108	14												
15																																				29		
18																																				33		
21	30	18	3			80	28	3																											25			
24																																				27		
27																																				27		
30																																				27		
33	48		3																																	27		
36	48	36	4																																	27		
39				20	40		30	18	3																											23		
42											30	30	12	2																						27		
45											30	30	12	2																						27		
48																																					35	
51																																					34	
54																																					23	
57	35	27	3.25	20	20		90	36	4.75																											23		
60				20	20		32		2		60		84	36	5																					23		
63				20	40		84	36	5																												23	
66										30	60		54	36	5																						23	
69	42		2	20	20		68	36	4																												23	
72				40	40		100	36	6																												23	
75															20	20		32		2	30	60		90	36	6										23		
78																					30	30		48	36	4											23	
81																																					19	
84																																						31
87										30	30		84		4		40		104	36	5																23	
90															40	60		80	36	6																	23	
93															20	40		48	36	4																	23	
96																					30	30		48	36	4											36	
99	10		0.5	8			10		0.5																												36	
104	105	27	6		40	92	186		7	30	60	60	78	12	5	80	180	20	262	90	17	60	90		246		11	140	140		440	108	23	-				

№	Распределение по курсам и семестрам																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра							
	Курс-2									Курс 3									Курс 4																				
	I [15 нед]			Семестр 4 [21 нед]						Семестр 5 [15 нед]			Семестр 6 [21 нед]						Семестр 7 [15 нед]			Семестр 8 [15 нед]																	
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ												
106	27	27	3		40		62		3	30	30		36	12	3	40	100		148	36	9	60	60		204		9	56	56		212	72	11	-					
107																																		36				23	
110	27	27	3		40		62		3							20	40		48	36	4												36				23		
113																20	40		48	36	4													36				23	
116										30	30		36	12	3		40		68		3													36				23	
119																							30	30		156		6						36					
122																							30	30		48		3						36					
125																													28	28		124	36	6	36				
128																												28	28		88	36	5	36					
131																																		36				3	
134																																		36				23	
137															20	20		32		2														36				23	
142	78		3			92	124		4		30	60	42		2	40	80	20	114	54	8		30		42		2	84	84		228	36	12	-					
144						72											20																		36				21
148																																							
149																													28	28		88		4	36				23
152																												28	28		88		4	36				23	
155																																							
156															20	40		30	18	3															36			23	
159															20	40		30	18	3															36			23	
162																																							
163																													28	28		52		3	36				
166																													28	28		52		3	36				
169																																							
170						20	124		4																										36			2	
173						20	124		4																										36			6	
176																																							
177	78		3																																36			23	
180	78		3																																36			23	
183																																							
184															20	40		84	36	5															36			23	
187															20	40		84	36	5															36			23	
190																																							
191																								30		42		2							36				
194																								30		42		2							36				

Курс	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																																	
	Курс 2							Курс 3							Курс 4																																																			
	I [15 нед]			Семестр 4 [21 нед]				Семестр 5 [15 нед]				Семестр 6 [21 нед]				Семестр 7 [15 нед]				Семестр 8 [15 нед]																																														
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																																							
197																																																																		
198										30		42		2																36			23																																	
201										30		42		2																	36			23																																
204																																																																		
205																																																																		
208																																																																		
214	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																																				
215	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							Итого	СР	Ауд																														
216				2		108		3				2		108		3					2		108		3																																									
218																																																																		
219																															36	1.50			23																															
225				2		108		3				2		108		3					2		108		3																																									
226				2		108		3																						36	1.50			23																																
227												2		108		3														36	1.50			23																																
228																					2		108		3					36	1.50			23																																
231	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																																				
232	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							Итого	СР	Ауд																														
233																													6			9																																		
240	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																																				
241	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							Итого	СР	Ауд																														
242																												6			9																																			
243																												6			9		36	1.50		23																														
246	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																																					
247																																																																		
248																																		6		1										20		16			1															
249																																36																																		
252	6		1																													36				23																														
255													20		16			1														36				27																														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры							
				Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ			Часов						ЗЕТ												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль										
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя													
ИТОГО					916								1404								2320																			
ИТОГО по ООП (без факультативов)					880						24	17	1404						37	26	2284										61	43								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.9								54								54																				
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54								54								54																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			24.6								23.3								24																				
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			24.6								23.3								24																				
Аудиторная (физ.к.)			3.5								3.5								3.5																					
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 2 (Предельное) (План)	916						108	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2	1296						162	ТО: 21 ТО*: 21 Э: 3	2214										270	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5								
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	60	30			30	48	36	4																29	1											
2	Б1.Б.2	Философия												Экз	144	80	40			40	37	27	4					Экз	144	80	40			40	37	27	4	33	2	
3	Б1.Б.3	Иностранный язык	ЗаО	72	60				60	12		2		ЗаО	144	80			80	28	36	4					ЗаО(2)	216	140			140	40	36	6		25	1234		
4	Б1.Б.4	Алгебра и теория чисел	Экз	144	60	30			30	48	36	4															Экз	144	60	30			30	48	36	4		27	1	
5	Б1.Б.5	Математический анализ												Экз	144	60	20			40	57	27	4				Экз	144	60	20			40	57	27	4		27	2	
6	Б1.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика												За	72	40	20			20	32		2				За	72	40	20			20	32		2		27	2	
7	Б1.Б.12	Физика	Экз	144	60	30	30			48	36	4															Экз	144	60	30	30			48	36	4		35	1	
8	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности												За	72	20				20		52		2			За	72	20				20		52		2		34	2
9	Б1.Б.14	Информатика и программирование	За	162	60	30	30			102		4.5		Экз	270	60	20	40			192	18	7.5				Экз За	432	120	50	70			294	18	12		23	12	
10	Б1.Б.23	Экономика	За	72	30	30				42		2		Экз	108	40	20			20	41	27	3				Экз За	180	70	50			20	83	27	5		19	12	
11	Б1.Б.24	Информационное право												За	72	40	20			20	32		2				За	72	40	20			20	32		2		31	2	
12	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		18	8	8				10		0.5			18	8	8				10		0.5					36	16	16			20		1		21	1234		
13	Б1.В.ОД.1	Введение в администрирование информационных систем	За	72	30		30			42		2															За	72	30		30		42		2		23	1		
14	Б1.В.ОД.9	Менеджмент												ЗаО	108	40	20			20	41	27	3				ЗаО	108	40	20		20	41	27	3		3	2		
15	Б1.В.ОД.10	Организация НИРС												За	72	20		20		52		2					За	72	20		20		52		2		23	2		
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту		52	52				52					За	72	72				72							За	124	124			124					21	123456		
17	ФТД.1	Введение в алгоритмы и структуры данных	За	36	30		30			6		1															За	36	30		30		6		1			1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО							Экз(4) За(4) ЗаО(2)							Экз(7) За(7) ЗаО(3)																						
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)							108								3	2	108								3	2										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											108	ЗаО							3	2	108	ЗаО							3	2	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ										2													7							9										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры								
				Часов									Часов									Часов																
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС			Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль	ЗЕТ					
ИТОГО					900						25		17		1260						35		25		2160							60		42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)					900						25				1260						35				2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52.8										48										50.5														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54														
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		24										18.7										21.4														
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИИ Аудиторная (физ.к.)		24										18.7										21.4														
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 18								ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2	Δ 90									ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2	Δ 108								ТО: 30 ТО*: 30 Э: 4						
				(Пределное)	918					108				918						108				1836						216								
				(План)	900	360	150	210		432	108	25		828	280	140	140			440	108	23		1728	640	290	350		872	216	48							
1	Б1.Б.21	Администрирование информационных систем	Экз КР	216	90	30	60		90	36	6												Экз КР	216	90	30	60		90	36	6			23	67			
2	Б1.Б.22	Информационная безопасность и защита информации	Экз	144	60	30	30		48	36	4												Экз	144	60	30	30		48	36	4			23	7			
3	Б1.Б.28	Теория вычислительных процессов и структур	Экз	144	60	30	30		48	36	4												Экз	144	60	30	30		48	36	4				7			
4	Б1.В.ОД.5	Рекурсивно-логическое программирование	ЗаО	216	60	30	30		156		6												ЗаО	216	60	30	30		156		6				7			
5	Б1.В.ОД.6	Системы искусственного интеллекта	ЗаО	108	60	30	30		48		3												ЗаО	108	60	30	30		48		3				7			
6	Б1.В.ОД.7	Функциональное программирование											Экз	216	56	28	28		124	36	6		Экз	216	56	28	28		124	36	6				8			
7	Б1.В.ОД.8	Системы реального времени											Экз	180	56	28	28		88	36	5		Экз	180	56	28	28		88	36	5				8			
8	Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерная алгебра	ЗаО	144	56	28	28		88		4			ЗаО	144	56	28	28		88		4		ЗаО	144	56	28	28		88		4			23	8		
9	Б1.В.ДВ.1.2	Системы символьных вычислений	ЗаО	144	56	28	28		88		4			ЗаО	144	56	28	28		88		4		ЗаО	144	56	28	28		88		4			23	8		
10	Б1.В.ДВ.3.1	Математические методы оценки инвестиций	ЗаО	108	56	28	28		52		3			ЗаО	108	56	28	28		52		3		ЗаО	108	56	28	28		52		3				8		
11	Б1.В.ДВ.3.2	Моделирование инвестиционных проектов	ЗаО	108	56	28	28		52		3			ЗаО	108	56	28	28		52		3		ЗаО	108	56	28	28		52		3				8		
12	Б1.В.ДВ.7.1	Распределенные и облачные вычисления	За	72	30		30		42		2												За	72	30		30		42		2					7		
13	Б1.В.ДВ.7.2	Параллельное программирование	За	72	30		30		42		2												За	72	30		30		42		2					7		
14	Б1.В.ДВ.9.1	Сетевая экономика											Экз	180	56	28	28		88	36	5		Экз	180	56	28	28		88	36	5					8		
15	Б1.В.ДВ.9.2	Проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения											Экз	180	56	28	28		88	36	5		Экз	180	56	28	28		88	36	5					8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За ЗаО(2) КР							Экз(3) ЗаО(2)							Экз(6) За ЗаО(4) КР																				
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)										108						3	2			108						3	2							
Преддипломная практика														ЗаО	108						3	2		ЗаО	108					3	2					8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														324							9	6			324					9	6							
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР				(План)										324							9	6			324					9	6							
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы														Экз	324						9	6		Экз	324					9	6					8		
КАНИКУЛЫ																																				2	8	10

