



# 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 подготовки "Администрирование информационных систем"

Кафедра: Кафедра статистики, эконометрики и информатики  
Факультет:

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 222  
12.03.2015

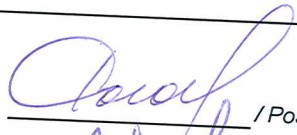
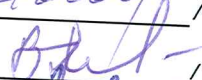


## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

 / Рогожин С.А./  
 / Меркульев В.П./  
 / Коковихин С.А./  
 / 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				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [21 нед]						Семестр		
									из них			СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
									Лек	Лаб	Пр																			
4	Итого	27	23	12	4	9040	9040	3390	1070	1362	958	3877	1017	242	242	158	90	172	352	108	23	168	80	312	574	162	37	128	120	172
6	Итого по ООП (без факультативов)	27	21	12	4	8968	8968	3340	1070	1342	928	3855	1017	240	240	158	90	172	352	108	23	168	80	312	574	162	37	128	120	172
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.8%							41%	32%	40%	28%	47%	12%																	
9	Итого по блоку Б1	27	21	12	4	8212	8212	3340	1070	1342	928	3855	1017	219	219	158	90	172	352	108	23	168	80	312	574	162	34	128	120	172
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.8%							41%	32%	40%	28%	47%	12%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	27	21	12	4	8212	8212	3340	1070	1342	928	3855	1017	219	219	158	90	172	352	108	23	168	80	312	574	162	34	128	120	172
14	Б1.Б Базовая часть	18	12	7	3	4680	4680	1902	662	660	580	2076	702	130	130	158	60	120	310	108	21	148	80	220	524	144	31	128	120	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	116	36	12	12			60	12		2			80	28	36	4		60	
24	Б1.Б.4 Основы компьютерных и информационных наук	2		1		216	216	80	30	50		100	36	6	6	30	30		48	36	4		20		52		2			
27	Б1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности		2			72	72	20		20		52		2	2								20		52		2			
30	Б1.Б.6 Программирование	3	1	2	3	576	576	180	50	130		342	54	16	16	30	30		102		4.5	20	40		183	27	7.5		60	
33	Б1.Б.7 Теория систем и системный анализ	3				144	144	60	30	30		48	36	4	4													30	30	
36	Б1.Б.8 Операционные системы	4				144	144	60	20	40		48	36	4	4															
39	Б1.Б.9 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4				144	144	60	20	40		48	36	4	4															
42	Б1.Б.10 Базы данных	4	3		4	252	252	100	30	70		116	36	7	7													30	30	
45	Б1.Б.11 Программная инженерия	6	5			324	324	100	50	50		176	48	9	9															
48	Б1.Б.12 Информационная безопасность и защита информации	4				144	144	60	20	40		48	36	4	4															
51	Б1.Б.13 Алгебра и теория чисел	1				144	144	60	30		30	48	36	4	4	30		30	48	36	4									
54	Б1.Б.14 Геометрия и топология			3		108	108	30			30	51	27	3	3														30	
57	Б1.Б.15 Математический анализ	2				144	144	60	20		40	48	36	4	4								20		40	48	36	4		
60	Б1.Б.16 Теория вероятностей и математическая статистика		2			72	72	40	20		20	32		2	2								20		20	32		2		
63	Б1.Б.17 Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики		4			72	72	40	20		20	26	6	2	2															
66	Б1.Б.18 Функциональный анализ		4			72	72	20			20	52		2	2															
69	Б1.Б.19 Дискретная математика и математическая логика	3				144	144	60	30		30	66	18	4	4													30	30	
72	Б1.Б.20 Системы искусственного интеллекта	6				180	180	60	20	40		84	36	5	5															
75	Б1.Б.21 Алгоритмы и структуры данных	4	3			216	216	70	50	20		110	36	6	6													30		
78	Б1.Б.22 Численные методы	5				180	180	60	30	30		84	36	5	5															
81	Б1.Б.23 Администрирование информационных систем	7	6		7	288	288	120	20	100		132	36	8	8															
84	Б1.Б.24 Экономика	2	1			180	180	70	50		20	92	18	5	5	30			42		2	20		20	50	18	3			
87	Б1.Б.25 Информационное право		2			72	72	40	20		20	32		2	2								20		20	32		2		
90	Б1.Б.26 Физическая культура и спорт		4			72	72	32	32			40		2	2	8			10		0.5	8		10		0.5	8			
95	Б1.В Вариативная часть	9	9	5	1	3532	3532	1438	408	682	348	1779	315	89	89		30	52	42		2	20		92	50	18	3			52
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	5	1	1	2088	2088	692	262	410	20	1153	243	58	58		30		42		2	20		20	50	18	3			
98	Б1.В.ОД.1 Введение в информационные системы и организация НИР		1			72	72	30		30		42		2	2		30		42		2									
101	Б1.В.ОД.2 Психология			2		108	108	40	20		20	50	18	3	3							20		20	50	18	3			











№	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 [14 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												
104															20	20			68		3									36									
107									30	30		48	36	4																	36								
110									30	30		75	9	4		40			122	18	5										36				23				
113																											26	26		128	36	6	36			23			
116																30	30			84	36	5									36								
119									30	30		120		5	20	40			102	18	5										36								
122																30	30			120		5						52	92	36	5	36							
125																										26	52		102	36	6	36							
130				20	80	72	116					6				60																							
132						72									60																				36				21
136																																							
137				40			32		2																										36			23	
140				40			32		2																										36			23	
143																																							
144																											26	52		138		6	36						
147																											26	52		138		6	36						
150																																							
151															20	40			84		4														36				
154															20	40			84		4														36				
157																																							
158																										30	30		84	36	5					36			
161																										30	30		84	36	5					36			
164																																							
165				20	40		84		4																										36			23	
168				20	40		84		4																										36			23	
171																																							
172															20	40			84	36	5														36				
175															20	40			84	36	5														36				
178																																							
179																										30	30		120		5					36			
182																										30	30		120		5					36			
188	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
189	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
190				2		108		3					2		108		3												2		108		3						





№ п/п	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																			
	8 [15 нед]			Семестр 4 [21 нед]				Семестр 5 [15 нед]				Семестр 6 [21 нед]			Семестр 7 [15 нед]				Семестр 8 [14 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								
192																																		
193																													36	1.50			23	
199				2			108							3																				
200				2			108							3															36	1.50			23	
201															2																			
202																																		
205	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
206	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						Итого	СР
207																													6				9	
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
216																													6				9	
217																														6				9
220																																		
221	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.					
222					20		16						30	6																				
223													30	6																				
226					20		16						30	6																				
																														36				23
																														36				23

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				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	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО				880					23	17		1404					37	26		2284					60	43								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				880					23	17		1404					37	26		2284					60	43								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.5								54								52.8														
	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 расср. практ. и НИ			24.6								23.3								24														
	Аудиторная (физ.к.)			3.5								3.5								3.5														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 38						ТО: 15		1296					162	ТО: 21		Δ 38					270	ТО: 36								
			(Предельное)	918					108	ТО*: 15		1296					162	ТО*: 21		2214					270	ТО*: 36								
			(План)	880					108	Э: 2		1296					162	Э: 3		2176					270	Э: 5								
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	60	30		30	48	36	4							Экз	144	60	30		30	48	36	4	29	1						
2	Б1.Б.2	Философия																Экз	144	80	40		40	37	27	4	33	2						
3	Б1.Б.3	Иностранный язык	ЗаО	72	60			60	12		2							ЗаО(2)	216	140			140	40	36	6	25	1234						
4	Б1.Б.4	Основы компьютерных и информационных наук	ЗаО	144	60	30	30		48	36	4							Экз ЗаО	216	80	30	50		100	36	6	23	12						
5	Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																За	72	20		20		52		2	34	2						
6	Б1.Б.6	Программирование	За	162	60	30	30		102		4.5							ЗаО	270	60	20	40		183	27	7.5	23	123						
7	Б1.Б.13	Алгебра и теория чисел	Экз	144	60	30		30	48	36	4							Экз	144	60	30		30	48	36	4	27	1						
8	Б1.Б.15	Математический анализ																Экз	144	60	20		40	48	36	4	27	2						
9	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика																За	72	40	20		20	32		2	27	2						
10	Б1.Б.24	Экономика	За	72	30	30			42		2							Экз	108	40	20		20	50	18	3	19	12						
11	Б1.Б.25	Информационное право																За	72	40	20		20	32		2	31	2						
12	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		18	8	8			10		0.5								18	8	8			10		0.5	21	1234						
13	Б1.В.ОД.1	Введение в информационные системы и организация НИР	За	72	30		30		42		2																							
14	Б1.В.ОД.2	Психология																ЗаО	108	40	20		20	50	18	3	6	2						
15		Элективные курсы по физической культуре и спорту		52	52			52										За	72	72			72				21	123456						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(3) ЗаО(2)						Экз(4) За(3) ЗаО(3)						Экз(6) За(6) ЗаО(5)																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																108							3	2							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																			ЗаО	108							3	2	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2															7		9						



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры							
				Часов									ЗЕТ	Часов							ЗЕТ	Часов							ЗЕТ	Неделя									
				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				880							23		1440							38		2320										61							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				880							23	17	1404							37	26	2284										60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.5									54.6									53.1																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									62									58																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			24.6									24.2									24.5																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			24.6									24.2									24.5																	
Аудиторная (физ.к.)			3.5									3.5									3.5																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 38 918							108	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2	Δ -36 1296							Δ -24 162	ТО: 21 ТО*: 21 Э: 3	Δ 2 2214										Δ -24 270	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5						
1	Б1.5.3	Иностранный язык	ЗаО	90	60			60	30				2.5	ЗаО	126	80			80	46					3.5	ЗаО(2)	216	140			140	76		6	25	1234			
2	Б1.5.6	Программирование	Экз КР	144	60		60			57	27	4		Экз КР	144	60		60		57	27	4				Экз КР	144	60	30	30		48	36	4	23	123			
3	Б1.5.7	Теория систем и системный анализ	Экз	144	60	30	30			48	36	4		Экз	144	60	30	30		48	36	4				Экз	144	60	30	30		48	36	4	23	3			
4	Б1.5.8	Операционные системы												Экз	144	60	20	40		48	36	4				Экз	144	60	20	40		48	36	4	23	4			
5	Б1.5.9	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации												Экз	144	60	20	40		48	36	4				Экз	144	60	20	40		48	36	4	23	4			
6	Б1.5.10	Базы данных	За	108	60	30	30			48		3		Экз КР	144	40		40		68	36	4				Экз За КР	252	100	30	70		116	36	7	23	34			
7	Б1.5.12	Информационная безопасность и защита информации												Экз	144	60	20	40		48	36	4				Экз	144	60	20	40		48	36	4	23	4			
8	Б1.5.14	Геометрия и топология	ЗаО	108	30			30	51	27	3			ЗаО	72	40	20		20	26	6	2				ЗаО	72	40	20		20	26	6	2	27	3			
9	Б1.5.17	Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики												За	72	40	20		20	26	6	2				За	72	40	20		20	26	6	2	27	4			
10	Б1.5.18	Функциональный анализ												За	72	20			20	52		2				За	72	20			20	52		2	27	4			
11	Б1.5.19	Дискретная математика и математическая логика	Экз	144	60	30		30	66	18	4			Экз	144	60	30		30	66	18	4				Экз	144	60	30		30	66	18	4	27	3			
12	Б1.5.21	Алгоритмы и структуры данных	За	72	30	30			42		2			Экз	144	40	20	20		68	36	4				Экз За	216	70	50	20		110	36	6	23	34			
13	Б1.5.26	Физическая культура и спорт		18	8	8			10		0.5			За	18	8	8			10		0.5				За	36	16	16			20		1	21	1234			
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту		52	52			52						За	72	72			72							За	124	124			124				21	123456			
15	Б1.В.ДВ.1.1	Мультимедиа-технологии												За	72	40		40		32		2				За	72	40		40		32		2	23	4			
16	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерная графика												За	72	40		40		32		2				За	72	40		40		32		2	23	4			
17	Б1.В.ДВ.5.1	Объектно-ориентированное программирование												ЗаО	144	60	20	40		84		4				ЗаО	144	60	20	40		84		4	23	4			
18	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое и функциональное программирование												ЗаО	144	60	20	40		84		4				ЗаО	144	60	20	40		84		4	23	4			
19	ФТД.2	Прикладная статистика												За	36	20		20		16		1				За	36	20		20		16		1	23	4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР									Экз(5) За(4) ЗаО(2) КР									Экз(8) За(6) ЗаО(4) КР(2)																	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										108							3	2	108																	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													108							3	2	108																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ											2																												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							ЗЕТ	Неделя	Семестр 6							ЗЕТ	Неделя	Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры	
				Часов									Часов									Часов											
				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
<b>ИТОГО</b>					<b>924</b>						<b>24</b>		<b>1352</b>						<b>37</b>		<b>2276</b>						<b>61</b>						
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>					<b>888</b>						<b>23</b>	17	<b>1352</b>						<b>37</b>		<b>2240</b>						<b>60</b>		43				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>55.4</b>									<b>52.4</b>								<b>54</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>46.5</b>									<b>48</b>								<b>47.3</b>												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			<b>20</b>									<b>20</b>								<b>20</b>												
	Ауд.: (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>20</b>									<b>20</b>								<b>20</b>												
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>									<b>1</b>								<b>2.5</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>		(Δ)		<b>Δ-6</b>						<b>Δ 15</b>		<b>Δ 52</b>						<b>Δ 18</b>		<b>Δ 46</b>						<b>Δ 33</b>		<b>Δ 36</b>					
		(Предельное)		<b>918</b>						<b>108</b>		<b>1296</b>						<b>162</b>		<b>2214</b>						<b>270</b>		<b>36</b>					
		(План)		<b>924</b>	<b>390</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>441</b>	<b>93</b>	<b>24</b>		<b>1244</b>	<b>440</b>	<b>140</b>	<b>280</b>	<b>20</b>	<b>660</b>	<b>144</b>	<b>34</b>		<b>2168</b>	<b>830</b>	<b>290</b>	<b>430</b>	<b>110</b>	<b>1101</b>	<b>237</b>	<b>58</b>				
1	Б1.Б.11	Программная инженерия	За	180	60	30	30		108	12	5		Экз	144	40	20	20		68	36	4		Экз За	324	100	50	50		176	48	9	23	56
2	Б1.Б.20	Системы искусственного интеллекта											Экз	180	60	20	40		84	36	5		Экз	180	60	20	40		84	36	5		6
3	Б1.Б.22	Численные методы	Экз	180	60	30	30		84	36	5								84	36	5		Экз	180	60	30	30		84	36	5		5
4	Б1.Б.23	Администрирование информационных систем											За	108	60	20	40		48		3		За	108	60	20	40		48		3		67
5	Б1.В.ОД.3	Эконометрика											За	108	40	20	20		68		3		За	108	40	20	20		68		3		6
6	Б1.В.ОД.4	Разработка сайтов и Web-программирование	Экз	144	60	30	30		48	36	4											Экз	144	60	30	30		48	36	4		5	
7	Б1.В.ОД.5	Компьютерное моделирование	За	144	60	30	30		75	9	4		Экз	180	40		40		122	18	5		Экз За	324	100	30	70		197	27	9	23	56
8	Б1.В.ОД.8	Математическое моделирование систем	За	180	60	30	30		120		5		Экз КР	180	60	20	40		102	18	5		Экз За КР	360	120	50	70		222	18	10		56
9		Элективные курсы по физической культуре и спорту		60	60				60				За	20	20		20						За	80	80				80			21	123456
10	Б1.В.ДВ.3.1	Конфигурирование 1С											ЗаО	144	60	20	40		84		4		ЗаО	144	60	20	40		84		4		6
11	Б1.В.ДВ.3.2	Системное программирование											ЗаО	144	60	20	40		84		4		ЗаО	144	60	20	40		84		4		6
12	Б1.В.ДВ.6.1	Разработка кроссплатформенных приложений											Экз	180	60	20	40		84	36	5		Экз	180	60	20	40		84	36	5		6
13	Б1.В.ДВ.6.2	Разработка интернет-приложений											Экз	180	60	20	40		84	36	5		Экз	180	60	20	40		84	36	5		6
14	ФТД.1	Разностные уравнения	За	36	30				30	6	1		Экз	180	60	20	40		84	36	5		Экз	180	60	20	40		84	36	5		6
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					<b>Экз(2) За(3)</b>								<b>Экз(5) За(2) ЗаО КР</b>								<b>Экз(7) За(5) ЗаО КР</b>												
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>		(План)											108						3	2		108						3	2				
Научно-исследовательская работа													ЗаО	108						3	2		ЗаО	108					3	2		6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										7								9				



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							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	
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего				
ИТОГО					900							25	17		1260							35	24		2160							60	41	
ИТОГО по ООП (без факультативов)					900							25			1260							35			2160							60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				52.8										51.5										52.2									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54										54									
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)				20										18.6										19.3									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				20										18.6										19.3									
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 18								ТО: 15		Δ 36								ТО: 14		Δ 54								ТО: 29	
				(Предельное)	918							108	Э: 2		864							108	Э: 2		1782							216	Э: 4	
				(План)	900	300	120	180		492	108	25		828	260	78	182		460	108	23		1728	560	198	362		952	216	48				
1	Б1.Б.23	Администрирование информационных систем	Экз КР	180	60		60		84	36	5										Экз КР	180	60		60		84	36	5			67		
2	Б1.В.ОД.6	Системы реального времени	Экз	216	52	26	26		128	36	6										Экз	216	52	26	26		128	36	6		23	8		
3	Б1.В.ОД.7	Компьютерные системы управления жизненным циклом продукции	Экз	180	60	30	30		84	36	5										Экз	180	60	30	30		84	36	5			7		
4	Б1.В.ОД.9	Информационные системы в экономике	За	180	60	30	30		120		5										Экз За	360	112	30	82		212	36	10			78		
5	Б1.В.ОД.10	Паттерны программирования																			Экз	216	78	26	52		102	36	6			8		
6	Б1.В.ДВ.2.1	Теория вычислительных процессов и структур																			ЗаО	216	78	26	52		138		6			8		
7	Б1.В.ДВ.2.2	Теория формальных языков и трансляций																			ЗаО	216	78	26	52		138		6			8		
8	Б1.В.ДВ.4.1	Проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения	Экз	180	60	30	30		84	36	5										Экз	180	60	30	30		84	36	5			7		
9	Б1.В.ДВ.4.2	Сетевая экономика	Экз	180	60	30	30		84	36	5										Экз	180	60	30	30		84	36	5			7		
10	Б1.В.ДВ.7.1	Распределенные и облачные вычисления	ЗаО	180	60	30	30		120		5										ЗаО	180	60	30	30		120		5			7		
11	Б1.В.ДВ.7.2	Параллельное программирование	ЗаО	180	60	30	30		120		5										ЗаО	180	60	30	30		120		5			7		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За ЗаО КР							Экз(3) ЗаО							Экз(6) За ЗаО(2) КР																
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>				(План)									108						3	2		108						3	2					
Преддипломная практика												ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2		8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>													324						9	6		324						9	6					
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>				(План)									324						9	6		324						9	6					
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы												Экз	324						9	6	Экз	324						9	6		8			
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2									9									11					

