



## 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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 222

12.03.2015

### Виды деятельности

- Научно-исследовательская
- Проектно-конструкторская
- Организационно-управленческая
- Организационно-эксплуатационная

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Рогожин С.А./

Начальник УМУ

 / Меркульев В.П./

Директор института

 / Коковихин С.А./

Зав. кафедрой

 / Сурнина Н.М./



ПЛАН Учебный план бакалавров '02.03.03-ЭМА-17\_2.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2017

№	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																												
	Семестр 4 [21 нед]				Семестр 5 [15 нед]				Семестр 6 [21 нед]				Семестр 7 [15 нед]				Семестр 8 [13 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	331	99	23	128	300	172	588	144	38	150	150	90	441	93	24	140	280	20	660	144	37	120	180		492	108	25	78	182		460	108	35	-											
6	331	99	23	128	280	172	572	144	37	150	150	60	435	93	23	140	280	20	660	144	37	120	180		492	108	25	78	182		460	108	35	-											
8																																													
9	331	99	23	128	280	172	572	144	34	150	150	60	435	93	23	140	280	20	660	144	34	120	180		492	108	25	78	182		460	108	23	-											
11																																													
12	331	99	23	128	280	172	572	144	34	150	150	60	435	93	23	140	280	20	660	144	34	120	180		492	108	25	78	182		460	108	23	-											
14	289	99	21	88	160	100	399	117	24	60	60		192	48	10	80	120		268	72	15		60		84	36	5																		
15																																							36			29			
18																																							36			33			
21	30		2.5				80	46		3.5																													36			25			
24																																								36			23		
27																																								36			34		
30	57	27	4																																				36			23			
33	48	36	4																																				36			23			
36				20	40		57	27	4																														36			23			
39				20	40		57	27	4																														36			23			
42	48		3		40		113	27	5																														36						
45										30	30		108	12	5	20	20		68	36	4																		36			23			
48				20	40		57	27	4																															36			23		
51																																								36			27		
54																																								36			27		
57																																								36			27		
60																																								36			27		
63	30	18	3																																					36			27		
66				20		20	59	9	3																															36			27		
69	66	18	4																																					36			27		
72																20	40		84	36	5																			36					
75																																									36				
78										30	30		84	36	5																										36				
81																20	40		48		3		60		84	36	5													36					
84																																									36			19	
87																																									36			31	
90																																									36				
93	10		0.5	8			10		0.5																																36			21	
98	42		2	40	120	72	173	27	10	90	90	60	243	45	13	60	160	20	392	72	19	120	120		408	72	20	78	182		460	108	23	-											
100	42		2	20	40		57	27	4	90	90		243	45	13	20	80		224	36	10	60	60		204	36	10	52	130		322	108	17	-											
101																																										36			23

ПЛАН Учебный план бакалавров '02.03.03-ЭМА-17\_2.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1										Итого																		
		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			СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр												
									Лек	Лаб	Пр																					СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
									СРС	Контроль	ЗЕТ																																
104	Б1.В.ОД.2	Алгоритмы и структуры данных	4	3			216	216	90	50	40		99	27	6	6													30														
107	Б1.В.ОД.3	Разработка сайтов и Web-программирование	5				144	144	60	30	30		48	36	4	4																											
110	Б1.В.ОД.4	Компьютерное моделирование	6	5			324	324	100	30	70		197	27	9	9																											
113	Б1.В.ОД.5	Системы реального времени	8				216	216	52	26	26		128	36	6	6																											
116	Б1.В.ОД.6	Компьютерные системы управления жизненным циклом продукции	7				180	180	60	30	30		84	36	5	5																											
119	Б1.В.ОД.7	Математическое моделирование систем	6	5		6	360	360	120	50	70		222	18	10	10																											
122	Б1.В.ОД.8	Информационные системы в экономике	8	7			360	360	112	30	82		212	36	10	10																											
125	Б1.В.ОД.9	Паттерны программирования	8				216	216	78	26	52		102	36	6	6																											
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	4	4		1444	1444	746	146	272	328	626	72	31	31			52								72			52													
132		Элективные курсы по физической культуре и спорту		246			328	328	328			328							52								72			52													
136	Б1.В.ДВ.1																																										
137	1	Мультимедиа-технологии		4			72	72	40		40		32		2	2																											
140	2	Компьютерная графика		4			72	72	40		40		32		2	2																											
143	Б1.В.ДВ.2																																										
144	1	Теория вычислительных процессов и структур			8		216	216	78	26	52		138		6	6																											
147	2	Теория формальных языков и трансляций			8		216	216	78	26	52		138		6	6																											
150	Б1.В.ДВ.3																																										
151	1	Конфигурирование 1С			6		144	144	60	20	40		84		4	4																											
154	2	Системное программирование			6		144	144	60	20	40		84		4	4																											
157	Б1.В.ДВ.4																																										
158	1	Проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения	7				180	180	60	30	30		84	36	5	5																											
161	2	Сетевая экономика	7				180	180	60	30	30		84	36	5	5																											
164	Б1.В.ДВ.5																																										
165	1	Объектно-ориентированное программирование			4		144	144	60	20	40		84		4	4																											
168	2	Логическое и функциональное программирование			4		144	144	60	20	40		84		4	4																											
171	Б1.В.ДВ.6																																										
172	1	Разработка кроссплатформенных приложений	6				180	180	60	20	40		84	36	5	5																											
175	2	Разработка интернет-приложений	6				180	180	60	20	40		84	36	5	5																											
178	Б1.В.ДВ.7																																										
179	1	Распределенные и облачные вычисления			7		180	180	60	30	30		120		5	5																											
182	2	Параллельное программирование			7		180	180	60	30	30		120		5	5																											
188	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	Часов															
190	Б2	Практики					432	432						12	12							2					108		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																			
	15 нед]			Семестр 4 [21 нед]						Семестр 5 [15 нед]			Семестр 6 [21 нед]						Семестр 7 [15 нед]					Семестр 8 [13 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	42		2	20	40		57	27	4																			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			40	80	20	168	36	9	60	60		204	36	10	26	52		138	6	-						
132						72						60					20												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								
168				20	40		84		4																					36								
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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
189	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																									
	15 нед			Семестр 4 [21 нед]			Семестр 5 [15 нед]			Семестр 6 [21 нед]			Семестр 7 [15 нед]				Семестр 8 [13 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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра							
192																																						
193																													36	1.50				23				
199				2		108		3							2		108		3							2		108		3								
200				2		108		3																				36	1.50				23					
201														2		108		3																23				
202																										2		108		3	36	1.50			23			
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	Ауд		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
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	Ауд		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
216																																						
217																											6		324		9							
220																											6		324		9	36	1.50			23		
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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
222					20		16		1			30	6		1																				-			
223																																						
226					20		16		1																										36			23
																																			36			23





№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры									
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)												
				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль												
ИТОГО				880							23	17		1440							38	26		2320										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				880							23			1404							37			2284										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.1										56.6										54.4										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5										48										48.8										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			26.6										24.2										25.5										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26.6										24.2										25.5										
	Аудиторная (физ.к.)			3.5										3.5										3.5										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 38							Δ 9			Δ -36							Δ 18			Δ 2							Δ 27			
			(Предельное)	918							108			1296							162			2214							270			
			(План)	880	450	158	120	172	331	99	23		1332	600	128	300	172	588	144	35		2212	1050	286	420	344	919	243	58					
1	Б1.Б.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.Б.6	Программирование	Экз КР	144	60		60		57	27	4												Экз КР	144	60		60		57	27	4		23	123
3	Б1.Б.7	Теория систем и системный анализ	Экз	144	60	30	30		48	36	4												Экз	144	60	30	30		48	36	4		23	3
4	Б1.Б.8	Операционные системы											Экз	144	60	20	40		57	27	4		Экз	144	60	20	40		57	27	4		23	4
5	Б1.Б.9	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации											Экз	144	60	20	40		57	27	4		Экз	144	60	20	40		57	27	4		23	4
6	Б1.Б.10	Базы данных	За	108	60	30			48		3		Экз КР	180	40		40		113	27	5		Экз За КР	288	100	30	70		161	27	8			34
7	Б1.Б.12	Информационная безопасность и защита информации											Экз	144	60	20	40		57	27	4		Экз	144	60	20	40		57	27	4		23	4
8	Б1.Б.17	Дифференциальные уравнения и уравнения математической физики	ЗаО	108	60	30		30	30	18	3												ЗаО	108	60	30		30	30	18	3		27	3
9	Б1.Б.18	Функциональный анализ											За	108	40	20		20	59	9	3		За	108	40	20		20	59	9	3		27	4
10	Б1.Б.19	Дискретная математика и математическая логика	Экз	144	60	30			66	18	4												Экз	144	60	30		30	66	18	4		27	3
11	Б1.Б.27	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
12	Б1.В.ОД.2	Алгоритмы и структуры данных	За	72	30	30			42		2		Экз	144	60	20	40		57	27	4		Экз За	216	90	50	40		99	27	6			34
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту		52	52				52				За	72	72			72					За	124	124			124					21	123456
14	Б1.В.ДВ.1.1	Мультимедиа-технологии											За	72	40		40		32		2		За	72	40		40		32		2		23	4
15	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерная графика											За	72	40		40		32		2		За	72	40		40		32		2		23	4
16	Б1.В.ДВ.5.1	Объектно-ориентированное программирование											ЗаО	144	60	20	40		84		4		ЗаО	144	60	20	40		84		4			4
17	Б1.В.ДВ.5.2	Логическое и функциональное программирование											ЗаО	144	60	20	40		84		4		ЗаО	144	60	20	40		84		4			4
18	ФТД.2	Прикладная статистика											За	36	20		20		16		1		За	36	20		20		16		1		23	4
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР							Экз(5) За(3) ЗаО(2) КР							Экз(8) За(5) ЗаО(4) КР(2)																	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)										108							3	2		108						3	2				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2			4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>										2											7									9				





