



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2017

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль подготовки "Прикладная информатика в экономике"

Кафедра: Кафедра статистики, эконометрики и информатики
Факультет: _____

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академ. бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>
Виды деятельности
- Научно-исследовательская
- Проектная
- Организационно-управленческая
- Аналитическая

Год начала подготовки	<u>2016</u>
Образовательный стандарт	<u>207</u>
	<u>12.03.2015</u>

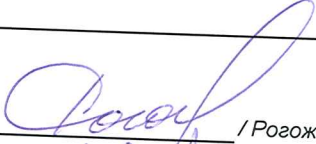



СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

 / Рогожин С.А./
 / Меркульев В.П./
 / Козлов А.Ю./
 / Сурнина Н.М./

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 [12 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									
184									30	30		48		3													36								
187									30	30		48		3													36								
190																																			
191																											36								
194																											36								
200	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
201	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									Итого	СР	Ауд	Итого	СР
202			2		108			3						2		108			3								4	216		6					
204																																			
205																												36	1.50		23				
211			2		108			3						2		108			3								4	216		6					
212			2		108			3																				36	1.50		23				
213														2		108			3										36	1.50		23			
214																											4	216		6	36	1.50		23	
217	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
218	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									Итого	СР	Ауд	Итого	СР
219																												6		9	-				
226	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
227	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									Итого	СР	Ауд	Итого	СР
228																												6	324		9				
229																												6	324		9	36	1.50		23
232																																			
233	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.						
234				20		16		1		30		6		1																					
235										30		6		1																		36			23
238				20		16		1																							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										23	17								37	26								60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)										23	17								37	26								60	43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)																																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ																																	
	Аудиторная (физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)								ТО: 15									ТО: 21									ТО: 36					
			(Пределное)								ТО*: 15									ТО*: 21									ТО*: 36					
			(План)								Э: 2									Э: 3									Э: 5					
			Δ 38																															
			918																															
			880	420	158	90	172	352	108	23		1296	560	168	80	312	574	162	34		2176	980	326	170	484	926	270	57						
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	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	Высшая математика	Экз	144	60	30		30	48	36	4	Экз За	216	100	40		60	89	27	6	Экз(2) За	360	160	70		90	137	63	10		12			
5	Б1.Б.4.1	Алгебра и геометрия	Экз	144	60	30		30	48	36	4									Экз	144	60	30		30	48	36	4	27	1				
6	Б1.Б.4.2	Математический анализ										Экз	144	60	20		40	57	27	4	Экз	144	60	20		40	57	27	4	27	2			
7	Б1.Б.4.3	Теория вероятностей и математическая статистика										За	72	40	20		20	32		2	За	72	40	20		20	32		2	27	2			
8	Б1.Б.5	Основы компьютерных и информационных наук	ЗаО	144	60	30	30		48	36	4	Экз	72	20		20		52		2	Экз ЗаО	216	80	30	50		100	36	6	23	12			
9	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности										За	72	20		20		52		2	За	72	20		20		52		2	34	2			
10	Б1.Б.7	Программирование	За	162	60	30	30		102		4.5	ЗаО	270	60	20	40		183	27	7.5	За ЗаО	432	120	50	70		285	27	12	23	123			
11	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		18	8	8			10		0.5		18	8	8			10		0.5	Экз(2)	36	16	16			20		1	21	1234			
12	Б1.В.ОД.1	Введение в прикладную информатику и организация НИР	За	72	30		30		42		2										За	72	30		30		42		2	23	1			
13	Б1.В.ОД.2	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			
14	Б1.В.ОД.3	Информационное право										За	72	40	20		20	32		2	За	72	40	20		20	32		2	31	2			
15	Б1.В.ОД.4	Психология										ЗаО	108	40	20		20	50	18	3	ЗаО	108	40	20		20	50	18	3	6	2			
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту		52	52			52				За	72	72			72				За	124	124							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		108								3	2		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												108								3	2		108								3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2																					9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры						
				Всего	Часов					ЗЕТ		Всего	Часов					ЗЕТ		Всего	Часов					ЗЕТ								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС				Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб				Пр	СРС	Контр оль	Всего	Всего				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	
ИТОГО				880						23	17	1440						38	26	2320						61	43							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				880						23		1404						37		2284						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.5								54								52.8														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54								66								60														
	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)	Δ 38							ТО: 15	Δ -36						Δ -36	ТО: 21	Δ 2						Δ -36	ТО: 36							
			(Предельное)	918						108	ТО*: 15	1296						162	ТО*: 21	2214						270	ТО*: 36							
			(План)	880	420	158	120	142	352	108	23		1332	600	128	320	152	534	198	35		2212	1020	286	440	294	886	306	58		ТО: 36	Э: 5		
1	Б1.5.3	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	
2	Б1.5.7	Программирование	Экз	144	30		30		78	36	4											Экз	144	30		30		78	36	4		23	123	
3	Б1.5.8	Теория систем и системный анализ	За	126	60	30	30		66	3.5		Экз КР	162	40		40		86	36	4.5		Экз За КР	288	100	30	70		152	36	8		23	34	
4	Б1.5.9	Операционные системы										Экз	144	40	20	20		86	18	4		Экз	144	40	20	20		86	18	4		23	4	
5	Б1.5.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации										Экз	144	60	20	40		48	36	4		Экз	144	60	20	40		48	36	4		23	4	
6	Б1.5.11	Информационные системы и технологии	Экз	144	60	30	30		48	36	4											Экз	144	60	30	30		48	36	4		23	3	
7	Б1.5.12	Базы данных	За	108	60	30	30		48		3		Экз	144	40		40		68	36	4	Экз За	252	100	30	70		116	36	7		23	34	
8	Б1.5.13	Проектирование информационных систем										За	144	80	40	40		64		4		За	144	80	40	40		64		4		23	45	
9	Б1.5.15	Информационная безопасность и защита информации										Экз	144	60	20	40		48	36	4		Экз	144	60	20	40		48	36	4		23	4	
10	Б1.5.16	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		
11	Б1.В.ОД.5	Дискретная математика и математическая логика	Экз	144	60	30		30	48	36	4											Экз	144	60	30		30	48	36	4		27	3	
12	Б1.В.ОД.9	Алгоритмы и структуры данных	За	72	30	30			42	2		ЗаО	108	60	20	40		48		3		ЗаО	180	90	50	40		90		5		23	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.4.1	Мультимедиа-технологии										За	72	40		40		32		2		За	72	40		40		32		2		23	4	
15	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерная графика										За	72	40		40		32		2		За	72	40		40		32		2		23	4	
16	ФТД.2	Прикладная статистика										За	36	20		20		16		1		За	36	20		20		16		1		23	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО								Экз(5) За(3) ЗаО(2) КР								Экз(8) За(6) ЗаО(3) КР														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(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		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ										2										7									9					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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				924						24	17		1352						37	26		2276						61	43													
ИТОГО по ООП (без факультативов)				888						23			1352						37			2240						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54.4									51.6									53																				
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			20									20									20																				
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			20									20									20																				
	Аудиторная (физ.к.)			4									1									2.5																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ -6 918						108	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2	Δ 52 1296						162	ТО: 21 ТО*: 21 Э: 3	Δ 46 2214						270	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 5															
1	Б1.Б.13	Проектирование информационных систем	Экз КР	216	60	30	30	120	36	6															Экз КР	216	60	30	30	120	36	6							23	45		
2	Б1.Б.14	Программная инженерия	За	144	60	30	30	84	36	4															Экз КР	180	60	20	40	84	36	5								23	56	
3	Б1.В.ОД.6	Интернет-технологии и компьютерное делопроизводство																							ЗаО	180	40	20	20	140		5							23	6		
4	Б1.В.ОД.7	Разработка сайтов и Web-программирование	Экз	180	60	30	30	84	36	5															Экз	180	60	30	30	84	36	5									5	
5	Б1.В.ОД.8	Системы искусственного интеллекта																							Экз	144	60	20	40	66	18	4								23	6	
6	Б1.В.ОД.10	Компьютерные методы решения оптимизационных задач	Экз	180	60	30	30	84	36	5															Экз	180	60	30	30	84	36	5								23	5	
7	Б1.В.ОД.14	Эконометрика																							Экз	144	60	20	40	48	36	4								23	6	
8		Элективные курсы по физической культуре и спорту		60	60			60																	За	20	20			20									21	123456		
9	Б1.В.ДВ.2.1	Разработка кроссплатформенных приложений																							Экз	180	60	20	40	84	36	5									23	6
10	Б1.В.ДВ.2.2	Разработка интернет-приложений																							Экз	180	60	20	40	84	36	5									23	6
11	Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии в логистике и маркетинге																							ЗаО	180	60	20	40	120		5								23	6	
12	Б1.В.ДВ.3.2	Ситуационное моделирование деятельности предприятия																							ЗаО	180	60	20	40	120		5								23	6	
13	Б1.В.ДВ.6.1	Математическая экономика																							Экз	216	80	40	40	100	36	6									6	
14	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое моделирование экономических процессов и систем																							Экз	216	80	40	40	100	36	6									6	
15	Б1.В.ДВ.8.1	Численные методы	За	108	60	30	30	48		3															За	108	60	30	30	48		3								5		
16	Б1.В.ДВ.8.2	Методы вычислений	За	108	60	30	30	48		3															За	108	60	30	30	48		3								5		
17	ФТД.1	Компьютерный анализ финансово-коммерческих расчетов	За	36	30		30	6		1															За	36	30		30	6		1							23	5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) КР								Экз(5) ЗаО(2) КР								Экз(8) За(2) ЗаО(2) КР(2)																						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)												108								108																						
Научно-исследовательская работа												ЗаО 108								ЗаО 108																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ										2									7									9														

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				237	255	242	60	23	37	61	23	38	61	24	37	60	25	35
Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	23	37	60	23	37	60	23	37	60	25	35
Итого по блоку Б1	49%	51%	35.4%	216	216	216	57	23	34	57	23	34	57	23	34	45	25	20
Дисциплины (модули)	49%	51%	35.4%	216	216	216	57	23	34	57	23	34	57	23	34	45	25	20
Базовая часть				105	114	106	45	19	26	46	17	29	15	10	5			
Вариативная часть				102	111	110	12	4	8	11	6	5	42	13	29	45	25	20
Практики				15	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					12	2				1		1	1	1				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.55%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	51.5	54	-	51.5	54	-	54.4	51.6	-	52.8	51
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					55.9	-	54	54	-	54	66	-	54	54	-	54	54
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					22.1	-	24.6	23.3	-	24.6	24.2	-	20	20	-	20	18.4
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					22.1	-	24.6	23.3	-	24.6	24.2	-	20	20	-	20	18.4
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	3.5	3.5	-	3.5	3.5	-	4	1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	8	3	5	8	3	5	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	6	3	3	2	2		1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	3	1	2	2		2	4	1	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		