

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Иркутский государственный университет"
Институт математики, экономики и информатики

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 10
26.06.2015

подготовки бакалавров



Ректор А.В. Аргучинцев
2015 г.

02.03.03

по направлению 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

Общий профиль

Кафедра: Информационных технологий
Факультет: ИМЭИ
Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая;

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

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 222
12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / В.В. Рябчиков/
Начальник УМУ _____ / А.И. Вокин/
Директор _____ / М.В. Фалалеев/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	27-2	3-9	10-16	17-23
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	Э	Э	К	К																	У	У	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15	20	35	15	18	33	15	20	35	15	12	27	130
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	5	8	3	4	7	3	2	5	27
У	Учебная практика (концентр.)					2	2							2
П	Производственная практика (концентр.)										6	6		6
Д	Выпускная квалификационная работа										4	4		4
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	8	10	2	8	10	39
Итого		20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208
Студентов		25												
Групп		1												

КУРС 1 Учебный план бакалавров '02.03.03-15-1234-2461_1к.rpt.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР	
ИТОГО				980							26		18		1284							34		24		2264							60		42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				980							26		18		1284							34		24		2264						60		42				
Учебная нагрузка (час/нед)				54.6										53.4											54													
ООП, факультативы (в период ТО)				54										54											54													
ООП, факультативы (в период экз. сес.)				29.8										25											27.4													
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				29.8										25											27.4													
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				3										3											3													
Аудиторная (физ.к.)				3										3											3													
Дисциплины			(Δ)	Δ-8									ТО: 15		Δ 12									ТО: 20		Δ 4							ТО: 35					
			(Предельное)	972						162		ТО*: 15		1296										ТО*: 20		2268							ТО*: 35					
			(План)	980	534	146	60	284	44	284	162	26	Э: 3	1284	603	180	40	340	43	465	216	34		Э: 4	2264	1137	326	100	624	87	749	378	60	Э: 7				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	66			60	6	6		2		За	180	88			80	8	92		5		За(2)	252	154			140	14	98		7	4	1234		
2	Б1.Б.2	История	За	108	50	14		30	6	31	27	3		Экз	180	87	40		40	7	39	54	5		Экз	180	87	40		40	7	39	54	5		1	1	
3	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи												Экз(2)	180	87	40		40	7	39	54	5		Экз	180	87	40		40	7	39	54	5		51	2	
4	Б1.Б.7	Математический анализ	Экз	216	99	30		60	9	81	36	6		Экз	432	176	40		120	16	202	54	12		Экз(2)	648	275	70		180	25	283	90	18		15	123	
5	Б1.Б.9	Алгебра	Экз	144	66	30		30	6	42	36	4		Экз	216	88	40		40	8	74	54	6		Экз(2)	360	154	70		70	14	116	90	10		19	12	
6	Б1.Б.10	Геометрия	Экз	180	99	30		60	9	54	27	5		Экз	180	99	30		60	9	54	27	5		Экз	180	99	30		60	9	54	27	5		86	1	
7	Б1.Б.28	Физическая культура	За	36	14	14				22		1		За	36	20	20					16		1		За(2)	72	34	34				38		2		21	12
8	Б1.В.ОД.1	Информатика и программирование	ЗаО	72	48	14	30			4	24	2		Экз	180	84	40	40		4	42	54	5		Экз ЗаО	252	132	54	70		8	66	54	7		70	12	
9	Б1.В.ОД.13	Основы Web-программирования	Экз	108	48	14	30			4	24	3		Экз	108	48	14	30			4	24	36	3		Экз	108	48	14	30		4	24	36	3		70	1
10		Элективные курсы по физической культуре		44	44			44							60	60			60							104	104			104						21	1234567	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО										Экз(4) За(2)										Экз(8) За(5) ЗаО															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									Неделя	Семестр 4									Неделя	Итого за курс									Каф.	Семестры				
				Часов										ЗЕТ	Часов									ЗЕТ	Часов										ЗЕТ			
				Всего	Ауд						Контр оль	Всего			Ауд						Контр оль	Всего			Ауд						Контр оль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС								
ИТОГО					960							25	18		1332							35	25		2292							60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)					960							25	18		1332							35	25		2292							60	43					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				53.8										54										54													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				51										50.4										50.8													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)				29										27										28													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				29										27										28													
	Аудиторная (физ.к.)				4										4										4													
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ) (Предельное) (План)	Δ 12 972							Δ 9 162	ТО: 15 ТО*: 15 Э: 3	Δ 18 1242							Δ 18 270	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 5	Δ 30 2214							Δ 27 432	ТО: 33 ТО*: 33 Э: 8							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	66			60	6	6		2		Экз	144	78			72	6	21	45	4		Экз За	216	144			132	12	27	45	6		4	1234	
2	Б1.Б.5	Правоведение												За	72	39	36			3	33		2		За	72	39	36			3	33		2		57	4	
3	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	За	72	33	30			3	39		2																								15	3	
4	Б1.Б.7	Математический анализ	Экз	144	99	30		60	9	9	36	4													Экз	144	99	30		60	9	9	36	4			15	123
5	Б1.Б.8	Дифференциальные уравнения												Экз	252	117	36		72	9	90	45	7		Экз	252	117	36		72	9	90	45	7		15	4	
6	Б1.Б.15	Дискретная математика	За	108	66	30		30	6	42		3		Экз	180	80	36		36	8	46	54	5		Экз За	288	146	66		66	14	88	54	8		86	34	
7	Б1.Б.16	Математическая логика	Экз	144	66	30		30	6	33	45	4													Экз	144	66	30		30	6	33	45	4		106	3	
8	Б1.Б.17	Алгебраические системы												Экз	180	80	36		36	8	46	54	5		Экз	180	80	36		36	8	46	54	5		106	4	
9	Б1.Б.26	Вычислительные системы и компьютерные сети	Экз	108	48	14	30		4	33	27	3													Экз	108	48	14	30		4	33	27	3		106	3	
10	Б1.В.ОД.10	Операционные системы												За	108	58	18	36		4	50		3		За	108	58	18	36		4	50		3		70	4	
11	Б1.В.ОД.11	Базы данных	Экз	144	64	30	30		4	35	45	4													Экз	144	64	30	30		4	35	45	4		23	3	
12		Элективные курсы по физической культуре	За	60	60			60						За	72	72			72						За(2)	132	132			132					21	1234567		
13	Б1.В.ДВ.1.1	Пакеты компьютерной математики	За	108	36		30		6	72		3													За	108	36		30		6	72		3		106	3	
14	Б1.В.ДВ.1.2	Языки и системы программирования	За	108	36		30		6	72		3													За	108	36		30		6	72		3		70	3	
15	Б1.В.ДВ.2.1	Мультипарадигмное программирование												Экз	216	79	36	36		7	83	54	6		Экз	216	79	36	36		7	83	54	6		23	4	
16	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии программирования												Экз	216	79	36	36		7	83	54	6		Экз	216	79	36	36		7	83	54	6		70	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(4) За(4)										Экз(5) За(2)										Экз(9) За(6)													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)										108								3	2		108								3	2				
По получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)														ЗаО	108								3	2		ЗаО	108							3	2			4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2												7											9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											Неделя	Семестр 8											Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестры																																																																									
				Всего	Часов								ЗЕТ	Всего		Часов								ЗЕТ	Всего	Неделя																																																																																							
					Ауд											Ауд																																																																																																	
					Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	Лек	Лаб				Пр	КСР	СРС	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРС	Контр оль																																																																																				
ИТОГО				922									25	18	1044									35	24	1966									60	42																																																																													
ИТОГО по ООП (без факультативов)				922									25	18	1044									35	24	1966									60	42																																																																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				52.5											51											51.8																																																																																							
				45											54											49.5																																																																																							
				26											30											28																																																																																							
				26											30											28																																																																																							
				1.5											30											0.8																																																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 50									Δ 27	15	Δ 36									12	Δ 86									27																																																																															
				972									162	15	756									12	1728									27																																																																															
				922	451	180	150	82	39	336	135	25	ТО: 15	720	386	120	156	84	26	226	108	20	ТО: 12	1642	837	300	306	166	65	562	243	45	ТО: 27																																																																																
				72	33	30				3	39	Э: 3	108	52	24			24	4	29	27	3	12	144	66	30	30		6	51	27	4	Э: 5																																																																																
1	Б1.Б.3	Философия	За	72	33	30				3	39	2										72	33	30			3	39	2		2	7																																																																																	
2	Б1.Б.20	Физика	Экз	108	66	30			30	6	15	27	3					24	4	29	27	3	108	52	24		24	4	29	27	3	16	8																																																																																
3	Б1.Б.22	Математическая экономика	Экз	108	66	30			30	6	15	27	3					24	4	29	27	3	108	66	30		30	6	15	27	3	22	7																																																																																
4	Б1.Б.24	Администрирование информационных систем	Экз	144	66	30	30			6	51	27	4									144	66	30	30		6	51	27	4	23	7																																																																																	
5	Б1.Б.25	Администрирование кластерных систем	Экз	108	52	24	24			4	29	27	3									108	52	24	24		4	29	27	3	70	8																																																																																	
6	Б1.Б.27	Педагогика и психология	За	72	33	30				3	39	2										72	33	30			3	39	2	3	7																																																																																		
7	Б1.В.ОД.2	Компьютерная графика	Экз	180	66	30	30			6	87	27	5									180	66	30	30		6	87	27	5	23	7																																																																																	
8	Б1.В.ОД.3	Параллельное программирование	Экз	108	66	30	30			6	15	27	3									108	66	30	30		6	15	27	3	70	7																																																																																	
9	Б1.В.ОД.4	Рекурсивно-логическое программирование	За	72	33	30				3	39	2										72	33	30			3	39	2	70	7																																																																																		
10	Б1.В.ОД.5	Системы искусственного интеллекта	Экз	108	50	24	24			2	31	27	3									108	50	24	24		2	31	27	3	70	8																																																																																	
11	Б1.В.ОД.6	Системы реального времени	ЗаО	108	50		24	24		2	58	3										108	50		24	24	2	58	3	70	8																																																																																		
12	Б1.В.ОД.12	Компьютерное моделирование	За	72	52	24	24			4	20	2										72	52	24	24		4	20	2	106	8																																																																																		
13		Элективные курсы по физической культуре	За	22	22			22														22	22				22				21	1234567																																																																																	
14	Б1.В.ДВ.5.1	Открытые системы	Экз КР	144	66		30	30	6	51	27	4										144	66		30	30	6	51	27	4	70	7																																																																																	
15	Б1.В.ДВ.5.2	Облачные технологии для малого бизнеса	Экз КР	144	66		30	30	6	51	27	4										144	66		30	30	6	51	27	4	19	7																																																																																	
16	Б1.В.ДВ.6.1	Геоинформационные системы	Экз	144	78		36	36	6	39	27	4										144	78		36	36	6	39	27	4	70	8																																																																																	
17	Б1.В.ДВ.6.2	Разработка приложений для мобильных устройств	Экз	144	78		36	36	6	39	27	4										144	78		36	36	6	39	27	4	23	8																																																																																	
18	Б1.В.ДВ.7.1	Менеджмент в IT-сфере	За	72	52	24	24			4	20	2										72	52	24	24		4	20	2	22	8																																																																																		
19	Б1.В.ДВ.7.2	Маркетинг в IT-сфере	За	72	52	24	24			4	20	2										72	52	24	24		4	20	2	22	8																																																																																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) КР											Экз(4) За(2) ЗаО											Экз(9) За(5) ЗаО КР																																																																																							
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				(План)																																																																																																													
По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности															ЗаО 108											3											2											ЗаО 108											9											6											3											2											8										
Преддипломная															ЗаО 216											6											4											ЗаО 216											6											4											8																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										6											4																						6											4																																											
КАНИКУЛЫ															2																						8																																												10																																

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавров '02.03.03-15-1234-2461_1к.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2015

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо- емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	48		8						
<i>Факт</i>				8						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	4		2						
<i>Факт</i>				2						
<i>План</i>	По получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	4	70	<input type="checkbox"/>	2					
<i>Факт</i>				<input checked="" type="checkbox"/>						
Б2.У.1										
<i>План</i>	Производственная практика (П)	8		6						
<i>Факт</i>				6						
<i>План</i>	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8	70	<input type="checkbox"/>	2					
<i>Факт</i>				<input checked="" type="checkbox"/>						
Б2.П.1										
<i>План</i>	Преддипломная	8	70	<input type="checkbox"/>	4			1.00		
<i>Факт</i>				<input checked="" type="checkbox"/>						
Б2.П.2										
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '02.03.03-15-1234-2461_1к.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2015

	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				234	246	240	60	26	34	60	25	35	60	26	34	60	25	35	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	26	34	60	25	35	60	26	34	60	25	35	
Итого по циклам	67%	33%	36.4%	219	222	222	60	26	34	57	25	32	60	26	34	45	25	20	
Дисциплины (модули)	67%	33%	36.4%	219	222	222	60	26	34	57	25	32	60	26	34	45	25	20	
Базовая часть				129	162	148	50	21	29	41	18	23	40	18	22	17	11	6	
Вариативная часть				60	90	74	10	5	5	16	7	9	20	8	12	28	14	14	
Практики				9	15	12				3		3				9		9	
Базовая часть																			
Вариативная часть				9	15	12				3		3				9		9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.2%													
	в интерактивной форме					21.1%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54.6	53.4	-	53.8	54	-	53.6	53.8	-	52.5	51	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	54	54	-	51	50.4	-	54	47.3	-	45	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.7	-	29.8	25	-	29	27	-	28	28	-	26	30	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.7	-	29.8	25	-	29	27	-	28	28	-	26	30	
	Аудиторная (физ.к.)					2.6	-	3	3	-	4	4	-	2	2	-	1.5		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	4	5	10	5	5	9	5	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	6	4	2	5	2	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1								1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			