МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт фундаментальных наук

Утверждаю

И.о. ректора *Просеков А.Ю.*

"29" 06 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.03.2016
Утверждён (с изменениями) советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

02.03.03

по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

направленность (профиль) подготовки - Информационные системы и базы данных

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Факультет: МФ

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; организационно-управленческая; эксплуатационно-управленческая; педагогическая;

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

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 222

12.03.2015

Согласовано

Проректор по УОР _____ / Мить А.А./

Начальник УМУ _____ / Градусова Т.К./

Директор _____ / Гудов А.М./

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	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV																					Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П							Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	П	П	Г	Д	Д	Д	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	17	19 4/6	**36 4/6**	18 2/6	18 4/6	**37**	19	17	**36**	20	6 2/6	**26 2/6**	136
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/6	**6 2/6**	2 4/6	3 2/6	**6**	4	3	**7**	3	4/6	**3 4/6**	23
У	Учебная практика (концентр.)											2	**2**	2
	Научно-исслед. работа (рассред.)											4/6	**4/6**	4/6
П	Производственная практика (конце											5 2/6	**5 2/6**	5 2/6
Д	Выпускная квалификационная рабо											3	**3**	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	**1**	1
К	Каникулы	2	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	2	8	**10**	37
Итого		22	30	**52**	23	29	**52**	25	27	**52**	25	27	**52**	208
Студентов											16			
Групп											1			

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Конт акт. раб. (по учеб	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
7;16	1	2 3 4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24
4		Итого	32	49			2	9040	9040	4188	3088	1152	242	242
6		Итого по ООП (без факультативов)	32	48			2	8968	8968	4170	3034	1152	240	240
8		Б=62% В=38% ДВ(от В)=46.4%								50%	36%	14%		
9		Итого по циклам	32	48			2	8320	8320	4170	2998	1152	222	222
11		Б=62% В=38% ДВ(от В)=46.4%								50%	36%	14%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	48			2	8320	8320	4170	2998	1152	222	222
14	Б1.Б	Базовая часть	23	21				4968	4968	2295	1845	828	138	138
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				324	324	157	131	36	9	9
18	Б1.Б.2	История	1					144	144	51	57	36	4	4
21	Б1.Б.3	Философия	2					144	144	54	54	36	4	4
24	Б1.Б.4	Математический анализ	12	1				324	324	192	60	72	9	9
27	Б1.Б.5	Алгебра и теория чисел	12					252	252	105	75	72	7	7
30	Б1.Б.6	Геометрия и топология	2	1				180	180	88	56	36	5	5
33	Б1.Б.7	Методы вычислений		5				108	108	72	36		3	3
36	Б1.Б.8	Информатика	2	1				180	180	69	75	36	5	5
39	Б1.Б.9	Программирование		1				108	108	68	40		3	3
42	Б1.Б.10	Уравнения математической физики	5					144	144	72	36	36	4	4
45	Б1.Б.11	Физика	6	5				252	252	126	90	36	7	7
48	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		2				108	108	54	54		3	3
51	Б1.Б.13	Функциональный анализ	4					144	144	54	54	36	4	4
54	Б1.Б.14	Дифференциальные уравнения	34					288	288	122	94	72	8	8
57	Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5				252	252	108	108	36	7	7
60	Б1.Б.16	Дискретная математика	1					144	144	72	36	36	4	4
63	Б1.Б.17	Математическая логика		2				108	108	54	54		3	3
66	Б1.Б.18	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4					144	144	68	40	36	4	4
69	Б1.Б.19	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей		2				108	108	36	72		3	3
72	Б1.Б.20	Операционные системы и оболочки		2				72	72	54	18		2	2
75	Б1.Б.21	Базы данных	4					144	144	72	36	36	4	4
78	Б1.Б.22	Технология разработки программного обеспечения	5					144	144	54	54	36	4	4
81	Б1.Б.23	Физическая культура		15				72	72	36	36		2	2
84	Б1.Б.24	Психология и педагогика		4				72	72	36	36		2	2
87	Б1.Б.25	Экономическая теория	3					144	144	51	57	36	4	4
90	Б1.Б.26	Методы вычислений-2	6					144	144	54	54	36	4	4
93	Б1.Б.27	Математический анализ-2	3					180	180	85	59	36	5	5
96	Б1.Б.28	Программирование-2		2				108	108	54	54		3	3
99	Б1.Б.29	Комплексный анализ		4				108	108	54	54		3	3
102	Б1.Б.30	Объектно-ориентированное программирование	3					144	144	51	57	36	4	4
105	Б1.Б.31	Методы оптимизации		6				108	108	54	54		3	3
108	Б1.Б.32	Экономико-правовые основы рынка ПО		7				72	72	18	54		2	2
111	*													
113	Б1.В	Вариативная часть	9	27			2	3352	3352	1875	1153	324	84	84
115	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	7			2	1620	1620	745	623	252	45	45
116	Б1.В.ОД.1	Математическая экономика на ПК		6				72	72	36	36		2	2
119	Б1.В.ОД.2	Информационный бизнес		4				72	72	36	36		2	2
122	Б1.В.ОД.3	Математические модели социальных систем		6				72	72	36	36		2	2
125	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные системы		8				108	108	72	36		3	3
128	Б1.В.ОД.5	Теория игр и исследование операций	7					144	144	36	72	36	4	4
131	Б1.В.ОД.6	Администрирование информационных систем		7				144	144	72	72		4	4
134	Б1.В.ОД.7	Основы криптографии и теория кодирования	7					144	144	72	36	36	4	4
137	Б1.В.ОД.8	Компьютерная графика		3				72	72	54	18		2	2
140	Б1.В.ОД.9	Компьютерное моделирование	8					108	108	48	24	36	3	3
143	Б1.В.ОД.10	Теория языков и трансляций	5					144	144	54	54	36	4	4
146	Б1.В.ОД.11	Операционные системы реального времени		3				72	72	34	38		2	2
149	Б1.В.ОД.12	Сетевые протоколы и управление сетями	6				6	144	144	72	36	36	4	4
152	Б1.В.ОД.13	Базы данных-2	5					144	144	51	57	36	4	4
155	Б1.В.ОД.14	Информационная безопасность	7				7	180	180	72	72	36	5	5
158	*													
160	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	20				1732	1732	1130	530	72	39	39
162		Элективные курсы по физической культуре		1-6				328	328	328				
166	Б1.В.ДВ.1													
167	1	Математические методы в гуманитарных науках		6				72	72	36	36		2	2
170	2	Математические модели в психологии		6				72	72	36	36		2	2
171	*													
173	Б1.В.ДВ.2													
174	1	Русский язык и культура речи		4				36	36	18	18		1	1
177	2	Культурология		4				36	36	18	18		1	1
178	3	Политология		4				36	36	18	18		1	1
179	*													
181	Б1.В.ДВ.3													
182	1	Финансовая математика		3				72	72	34	38		2	2

Распределение по курсам и семестрам

№	Индекс	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [19 4/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 4/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
7;16	1	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
4		206	119	227	366	144	28	252	90	266	414	180	32	172	191	213	384	144	29	231	176	198	403	180	31
6		206	119	227	366	144	28	252	90	266	414	180	32	172	191	213	384	144	29	231	176	198	403	180	31
9		206	119	227	366	144	28	252	90	266	414	180	32	172	191	213	384	144	29	231	176	198	403	180	31
12	Б1	206	119	227	366	144	28	252	90	266	414	180	32	172	191	213	384	144	29	231	176	198	403	180	31
14	Б1.Б	206	119	173	366	144	28	252	90	216	414	180	32	102	68	119	251	144	19	178	106	90	310	180	24
15	Б1.Б.1		51		21		2		36		36		2		34		38		2		36		36	36	3
18	Б1.Б.2	34		17	57	36	4																		
21	Б1.Б.3							18		36	54	36	4												
24	Б1.Б.4	51		51	42	36	5	36		54	18	36	4												
27	Б1.Б.5	17		34	57	36	4	18		36	18	36	3												
30	Б1.Б.6	17		17	38		2	18		36	18	36	3												
36	Б1.Б.8	17	34		57		3	18			18	36	2												
39	Б1.Б.9	34	34		40		3																		
48	Б1.Б.12							18		36	54		3												
51	Б1.Б.13																			18		36	54	36	4
54	Б1.Б.14													34		34	40	36	4	18		36	54	36	4
60	Б1.Б.16	36		36	36	36	4																		
63	Б1.Б.17							36		18	54		3												
66	Б1.Б.18																			34	34		40	36	4
69	Б1.Б.19							36			72		3												
72	Б1.Б.20							36	18		18		2												
75	Б1.Б.21																			36	36		36	36	4
81	Б1.Б.23			18	18		1																		
84	Б1.Б.24																			36			36		2
87	Б1.Б.25													17		34	57	36	4						
93	Б1.Б.27													34		51	59	36	5						
96	Б1.Б.28							18	36		54		3												
99	Б1.Б.29																			36		18	54		3
102	Б1.Б.30													17	34		57	36	4						
113	Б1.В			54						50				70	123	94	133		10	53	70	108	93		7
115	Б1.В.ОД													35	53		56		4	18		18	36		2
119	Б1.В.ОД.2																			18		18	36		2
137	Б1.В.ОД.8													18	36		18		2						
146	Б1.В.ОД.11													17	17		38		2						
160	Б1.В.ДВ			54						50				35	70	94	77		6	35	70	90	57		5
162				54						50						60						72			
174	1																					18	18		1
177	2																					18	18		1
178	3																					18	18		1
182	1													17		17	38		2						

№	Индекс	Курс 3, Семестр 5 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [20 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [7 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
7;16	1	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
4		287	160	180	399	180	32	216	90	182	414	144	28	270	108	162	540	144	34	96	60	36	132	36	28
6		287	160	180	399	180	32	216	90	182	414	144	28	252	108	162	486	144	32	96	60	36	132	36	28
9		287	160	180	399	180	32	216	90	182	414	144	28	252	108	162	486	144	32	96	60	36	132	36	10
12	Б1	287	160	180	399	180	32	216	90	182	414	144	28	252	108	162	486	144	32	96	60	36	132	36	10
14	Б1.Б	180	54	108	234	72	18	108	18	90	216	108	15	18			54		2						
33	Б1.Б.7	36	36		36		3																		
42	Б1.Б.10	36		36	36	36	4																		
45	Б1.Б.11	36		36	36		3	36		18	54	36	4												
57	Б1.Б.15	36		18	54		3	18		36	54	36	4												
78	Б1.Б.22	36	18		54	36	4																		
81	Б1.Б.23			18	18		1																		
90	Б1.Б.26							36	18		54	36	4												
105	Б1.Б.31							18		36	54		3												
108	Б1.Б.32													18			54		2						
113	Б1.В	107	106	72	165	108	14	108	72	92	198	36	13	234	108	162	432	144	30	96	60	36	132	36	10
115	Б1.В.ОД	53	34	18	111	72	8	72	36	36	108	36	8	126	36	90	252	108	17	60	36	24	60	36	6
116	Б1.В.ОД.1								36		36		2												
122	Б1.В.ОД.3							36			36		2												
125	Б1.В.ОД.4																			36	36		36		3
128	Б1.В.ОД.5													18		18	72	36	4						
131	Б1.В.ОД.6													36	36		72		4						
134	Б1.В.ОД.7													36		36	36	36	4						
140	Б1.В.ОД.9																			24		24	24	36	3
143	Б1.В.ОД.10	36		18	54	36	4																		
149	Б1.В.ОД.12							36		36	36	36	4												
152	Б1.В.ОД.13	17	34		57	36	4																		
155	Б1.В.ОД.14													36		36	72	36	5						
160	Б1.В.ДВ	54	72	54	54	36	6	36	36	56	90		5	108	72	72	180	36	13	36	24	12	72		4
162				54						38															
167	1							18		18	36		2												
170	2							18		18	36		2												

№	Индекс	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форм	Итого часов в электронной форм	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
7;16	1	142	##	####	145	146	147	148	149
4		-		35%	1 349				
6		-		35.1%	1 349				
9		-		35.1%	1 349				
12	Б1	-		35.1%	1 349				
14	Б1.Б	-		34.7%	966				
15	Б1.Б.1	36			45		36	Иностранных языков	ОК-5
18	Б1.Б.2	36		33.3%	25		21	Отечественной истории	ОК-2
21	Б1.Б.3	36		66.7%	30		43	Философии	ОК-1, 6, 7
24	Б1.Б.4	36		54.7%	55		2	Фундаментальной математики	ОК-7; ОПК-2
27	Б1.Б.5	36		66.7%	60		2	Фундаментальной математики	ОК-7; ОПК-2
30	Б1.Б.6	36		60.2%	50		2	Фундаментальной математики	ОПК-2
33	Б1.Б.7	36			20		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-2
36	Б1.Б.8	36			55		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ПК-2, 6
39	Б1.Б.9	36			40		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-1, 2; ПК-7
42	Б1.Б.10	36		50%	34		2	Фундаментальной математики	ОПК-2
45	Б1.Б.11	36		42.9%	56		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-2
48	Б1.Б.12	36		66.7%	30		18	Физиологии человека и животны	ОК-9
51	Б1.Б.13	36		66.7%	23		2	Фундаментальной математики	ОПК-1, 2
54	Б1.Б.14	36		57.4%	53		2	Фундаментальной математики	ОПК-2
57	Б1.Б.15	36		50%	40		5	Прикладной математики	ОПК-2
60	Б1.Б.16	36		50%	20		5	Прикладной математики	ОПК-2, 5; ПК-6
63	Б1.Б.17	36		33.3%	30		2	Фундаментальной математики	ОПК-2
66	Б1.Б.18	36			40		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-7, 8, 10; ПК-1
69	Б1.Б.19	36			10		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-4, 5, 7, 8, 10, 11
72	Б1.Б.20	36			18		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ПК-1, 5
75	Б1.Б.21	36			40		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-1, 2, 8; ПК-1
78	Б1.Б.22	36			30		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОК-6; ОПК-9, 11; ПК-1, 2, 3, 4
81	Б1.Б.23	36		100%			53	Физического воспитания	ОК-8
84	Б1.Б.24	36			12		1	Общей и вузовской педагогики	ОК-6, 7
87	Б1.Б.25	36		66.7%	30		27	Экономической теории и государ	ОК-3
90	Б1.Б.26	36			30		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-2
93	Б1.Б.27	36		60%			2	Фундаментальной математики	ОПК-2
96	Б1.Б.28	36			30		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-2, 3, 4, 6, 8
99	Б1.Б.29	36		33.3%	30		2	Фундаментальной математики	ОПК-2
102	Б1.Б.30	36					7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-7, 8
105	Б1.Б.31	36		66.7%	30		5	Прикладной математики	ОПК-1, 2
108	Б1.Б.32	36					7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОК-4; ОПК-6
113	Б1.В	-		35.6%	383				
115	Б1.В.ОД	-		25%	221				
116	Б1.В.ОД.1	36			16		5	Прикладной математики	ОК-3; ОПК-2
119	Б1.В.ОД.2	36		50%	16		5	Прикладной математики	ОК-3; ОПК-6
122	Б1.В.ОД.3	36					5	Прикладной математики	ОПК-2
125	Б1.В.ОД.4	36			24		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-4; ПК-6
128	Б1.В.ОД.5	36		50%	33		5	Прикладной математики	ОПК-2
131	Б1.В.ОД.6	36			12		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-3, 4, 9; ПК-5, 7
134	Б1.В.ОД.7	36		50%	12		2	Фундаментальной математики	ОПК-2; ПК-5
137	Б1.В.ОД.8	36			20		2	Фундаментальной математики	ПК-5
140	Б1.В.ОД.9	36		50%	8		5	Прикладной математики	ОПК-2, 8; ПК-2, 5
143	Б1.В.ОД.10	36		33.3%	20		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-2; ПК-6
146	Б1.В.ОД.11	36			16		5	Прикладной математики	ОПК-5, 10; ПК-5
149	Б1.В.ОД.12	36		50%	12		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-11; ПК-4
152	Б1.В.ОД.13	36			24		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-1; ПК-5
155	Б1.В.ОД.14	36		50%	8		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-1, 11; ПК-5, 6
160	Б1.В.ДВ	-		42.7%	162				
162		36		100%			53	Физического воспитания	ОК-8
167	1	36		50%	16		2	Фундаментальной математики	ОПК-2
170	2	36		50%	16		5	Прикладной математики	ОПК-2
174	1	36		100%	6		30	Стилистики и риторики	ОК-5, 6
177	2	36		100%	6		24	Истории цивилизации и социоку	ОК-5, 6
178	3	36		100%	6		56	Политических наук	ОК-2, 6
182	1	36		50%	12		5	Прикладной математики	ОК-3; ОПК-2

185	2	Компьютерные системы бухгалтерского учета				3				72	72	34	38		2	2													17		17	38		2																															36		50%	12		2	Фундаментальной математики	ОК-3; ОПК-1
186	*																																																																						
188	Б1.В.ДВ.4																																																																							
189	1	Компьютерные сети			5					144	144	72	36	36	4	4																									36	36		36	36	4																			36			12		7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-11; ПК-4
192	2	Математическая теория риска			5					144	144	72	36	36	4	4																									36	36		36	36	4																			36			12		5	Прикладной математики	ОПК-1, 2
193	*																																																																						
195	Б1.В.ДВ.5																																																																							
196	1	Технологии параллельного программирования				4				72	72	51	21		2	2																			17	34		21		2																									36			20		7	ЮНЕСКО по информационным в	ПК-3, 6, 7
199	2	Многопроцессорные вычислительные системы и параллельное программирование				4				72	72	51	21		2	2																			17	34		21		2																									36			20		7	ЮНЕСКО по информационным в	ПК-3, 6, 7
200	*																																																																							
202	Б1.В.ДВ.6																																																																							
203	1	Управление информацией и хранение данных				3				72	72	54	18		2	2													18	36		18		2																															36					7	ЮНЕСКО по информационным в	ОК-5; ОПК-1
206	2	Пакеты прикладных программ графической информации				3				72	72	54	18		2	2													18	36		18		2																															36					7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-1; ПК-5
207	*																																																																							
209	Б1.В.ДВ.7																																																																							
210	1	Основы Интернет-технологий				4				72	72	54	18		2	2																			18	36		18		2																									36			20		7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-1; ПК-2, 5
213	2	Программирование на VBA				4				72	72	54	18		2	2																			18	36		18		2																									36			20		7	ЮНЕСКО по информационным в	ПК-1, 2, 3
214	*																																																																							
216	Б1.В.ДВ.8																																																																							
217	1	CMF/CMS-системы				7				108	108	54	54		3	3																																					18		36	54		3							36		66.7%			7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-5, 6, 11
220	2	Методы распознавания образов				7				108	108	54	54		3	3																																					18		36	54		3							36		66.7%			5	Прикладной математики	ОПК-2, 6, 8
221	*																																																																							
223	Б1.В.ДВ.9																																																																							
224	1	Программирование на JAVA				5				72	72	54	18		2	2																									18	36		18		2																			36			28		7	ЮНЕСКО по информационным в	ПК-2, 6, 7
227	2	Основы математического моделирования				5				72	72	54	18		2	2																									18	36		18		2																			36			28		7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-2; ПК-2
228	*																																																																							
230	Б1.В.ДВ.10																																																																							
231	1	Языки программирования интеллектуальных систем				7				108	108	54	54		3	3																																					18		36	54		3							36		66.7%			7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-3, 7; ПК-7
234	2	Динамическая оценка риска				7				108	108	54	54		3	3																																					18		36	54		3							36		66.7%			5	Прикладной математики	ОПК-1, 2
235	*																																																																							
237	Б1.В.ДВ.11																																																																							
238	1	ОС UNIX				3				72	72	51	21		2	2														34	17	21		2																															36		33.3%	8		7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-5; ПК-5
241	2	Математические основы теории автоматического управления				3				72	72	51	21		2	2														34	17	21		2																															36		33.3%	8		5	Прикладной математики	ОПК-2
242	*																																																																							
244	Б1.В.ДВ.12																																																																							
245	1	Методы сжатия информации				8				72	72	24	48		2	2																																											12		12	48		2	36		50%	10		2	Фундаментальной математики	ОПК-3, 7; ПК-3, 7
248	2	Идентификация стохастических систем				8				72	72	24	48		2	2																																											12		12	48		2	36		50%	10		5	Прикладной математики	ОПК-2; ПК-3
249	*																																																																							
251	Б1.В.ДВ.13																																																																							
252	1	Пакеты прикладных программ				6				108	108	54	54		3	3																															18	36		54		3													36					7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-3, 7; ПК-7
255	2	Программирование в системах реального времени				6				108	108	54	54		3	3																															18	36		54		3													36					5	Прикладной математики	ОПК-10; ПК-7
256	*																																																																							
258	Б1.В.ДВ.14																																																																							
259	1	Параллельные алгоритмы				8				72	72	48	24		2	2																																											24	24		24		2	36					7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-4, 5, 7, 8
262	2	Современные методы решения прикладных задач				8				72	72	48	24		2	2																																											24	24		24		2	36					7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-3, 5, 8; ПК-6
263	*																																																																							
265	Б1.В.ДВ.15																																																																							
266	1	OLAP-технологии				7				108	108	72	36		3	3																																					36	36		36		3							36			18		7	ЮНЕСКО по информационным в	ОПК-6, 9; ПК-6
269	2	Цифровые системы управления				7				108	108	72	36		3	3																																					36	36		36		3							36			18		5	Прикладной математики	ОПК-2, 9
270	*																																																																							
272	Б1.В.ДВ.16																																																																							
273	1	СОМ-технологии			7					144	144	72	36	36	4	4																																					36	36		36	36	4							36			12		7	ЮНЕСКО по информационным в	ПК-2, 6
276	2	Дополнительные главы математической статистики			7					144	144	72	36	36	4	4																																					36	36		36	36	4							36			12		5	Прикладной математики	ОПК-2
277	*																																																																							
280	ДВ*																																																																							
282 283	Индекс	Наименование	Вар.	Рас	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По	По	Конт	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в в	ЗЕТ в						Компетенции
284	Б2	Практики								432	432		36		12	12																																											8		432	36		12								
286	Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3																																											2		108			3								
287	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				8			108	108				3	3																																											2		108			3	36	1,50						ОК-7; ОПК-9, 11; ПК-1, 2, 7
288	*																																																																							
290	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								36	36		36		1	1																																												2/3	36	36		1								
291	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V			8			36	36		36		1	1																																												2/3	36	36		1	36	1,50						ОК-7; ОПК-1, 6, 7, 8, 9, 11; ПК-2
292	*																																																																							
294	Б2.П	Производственная практика								288	288				8	8																																											5	1/3	288			8								
295	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				8			216	216				6	6																																											4		216			6	36	1,50						ОК-7; ОПК-2, 3, 6, 9, 10, 11; ПК-2, 3, 4
296	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар				8			72	72				2	2																																											1	1/3	72			2	36	1,50						ОК-7; ОПК-1, 4, 5, 7, 11; ПК-1, 5, 6
297	*																																																																							
299 300	Индекс	Наименование	Вар.	Рас	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По	По	Конт	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в в	ЗЕТ в						Компетенции
301	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																																											4					6	36	1,50						ОК-5, 7; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
303	ФТД	Факультативы				1				72	72	18	54		2	2																																					18			54		2							-							
304	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие				7				72	72	18	54		2	2																																					18			54		2							36					24	Истории цивилизации и социокул	ОК-4
307	*																																																																							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
			ПК-5	**ПК-6**	**ПК-7**									
Б1.Б.1	Иностранный язык	36	ОК-5											
Б1.Б.2	История	21	ОК-2											
Б1.Б.3	Философия	43	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.4	Математический анализ	2	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.5	Алгебра и теория чисел	2	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.6	Геометрия и топология	2	ОПК-2											
Б1.Б.7	Методы вычислений	7	ОПК-2											
Б1.Б.8	Информатика	7	ПК-2	ПК-6										
Б1.Б.9	Программирование	7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-7									
Б1.Б.10	Уравнения математической физики	2	ОПК-2											
Б1.Б.11	Физика	7	ОПК-2											
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9											
Б1.Б.13	Функциональный анализ	2	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.14	Дифференциальные уравнения	2	ОПК-2											
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	5	ОПК-2											
Б1.Б.16	Дискретная математика	5	ОПК-2	ОПК-5	ПК-6									
Б1.Б.17	Математическая логика	2	ОПК-2											
Б1.Б.18	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	7	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-10	ПК-1								
Б1.Б.19	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	7	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11						
Б1.Б.20	Операционные системы и оболочки	7	ПК-1	ПК-5										
Б1.Б.21	Базы данных	7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ПК-1								
Б1.Б.22	Технология разработки программного обеспечения	7	ОК-6	ОПК-9	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4					
Б1.Б.23	Физическая культура	53	ОК-8											
Б1.Б.24	Психология и педагогика	1	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.25	Экономическая теория	27	ОК-3											
Б1.Б.26	Методы вычислений-2	7	ОПК-2											
Б1.Б.27	Математический анализ-2	2	ОПК-2											
Б1.Б.28	Программирование-2	7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8							
Б1.Б.29	Комплексный анализ	2	ОПК-2											
Б1.Б.30	Объектно-ориентированное программирование	7	ОПК-7	ОПК-8										
Б1.Б.31	Методы оптимизации	5	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.32	Экономико-правовые основы рынка ПО	7	ОК-4	ОПК-6										

Б1.В.ОД.1	Математическая экономика на ПК	5	ОК-3	ОПК-2			
Б1.В.ОД.2	Информационный бизнес	5	ОК-3	ОПК-6			
Б1.В.ОД.3	Математические модели социальных систем	5	ОПК-2				
Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные системы	7	ОПК-4	ПК-6			
Б1.В.ОД.5	Теория игр и исследование операций	5	ОПК-2				
Б1.В.ОД.6	Администрирование информационных систем	7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-9	ПК-5	ПК-7
Б1.В.ОД.7	Основы криптографии и теория кодирования	2	ОПК-2	ПК-5			
Б1.В.ОД.8	Компьютерная графика	2	ПК-5				
Б1.В.ОД.9	Компьютерное моделирование	5	ОПК-2	ОПК-8	ПК-2	ПК-5	
Б1.В.ОД.10	Теория языков и трансляций	7	ОПК-2	ПК-6			
Б1.В.ОД.11	Операционные системы реального времени	5	ОПК-5	ОПК-10	ПК-5		
Б1.В.ОД.12	Сетевые протоколы и управление сетями	7	ОПК-11	ПК-4			
Б1.В.ОД.13	Базы данных-2	7	ОПК-1	ПК-5			
Б1.В.ОД.14	Информационная безопасность	7	ОПК-1	ОПК-11	ПК-5	ПК-6	
	Элективные курсы по физической культуре	53	ОК-8				
Б1.В.ДВ.1.1	Математические методы в гуманитарных науках	2	ОПК-2				
Б1.В.ДВ.1.2	Математические модели в психологии	5	ОПК-2				
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	30	ОК-5	ОК-6			
Б1.В.ДВ.2.2	Культурология	24	ОК-5	ОК-6			
Б1.В.ДВ.2.3	Политология	56	ОК-2	ОК-6			
Б1.В.ДВ.3.1	Финансовая математика	5	ОК-3	ОПК-2			
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета	2	ОК-3	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерные сети	7	ОПК-11	ПК-4			
Б1.В.ДВ.4.2	Математическая теория риска	5	ОПК-1	ОПК-2			
Б1.В.ДВ.5.1	Технологии параллельного программирования	7	ПК-3	ПК-6	ПК-7		
Б1.В.ДВ.5.2	Многопроцессорные вычислительные системы и параллельное программирование	7	ПК-3	ПК-6	ПК-7		
Б1.В.ДВ.6.1	Управление информацией и хранение данных	7	ОК-5	ОПК-1			
Б1.В.ДВ.6.2	Пакеты прикладных программ графической информации	7	ОПК-1	ПК-5			
Б1.В.ДВ.7.1	Основы Интернет-технологий	7	ОПК-1	ПК-2	ПК-5		
Б1.В.ДВ.7.2	Программирование на VBA	7	ПК-1	ПК-2	ПК-3		

Б1.В.ДВ.8.1	CMF/CMS-системы	7	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-11									
Б1.В.ДВ.8.2	Методы распознавания образов	5	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-8									
Б1.В.ДВ.9.1	Программирование на JAVA	7	ПК-2	ПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.9.2	Основы математического моделирования	7	ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.10.1	Языки программирования интеллектуальных систем	7	ОПК-3	ОПК-7	ПК-7									
Б1.В.ДВ.10.2	Динамическая оценка риска	5	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.11.1	ОС UNIX	7	ОПК-5	ПК-5										
Б1.В.ДВ.11.2	Математические основы теории автоматического управления	5	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.12.1	Методы сжатия информации	2	ОПК-3	ОПК-7	ПК-3	ПК-7								
Б1.В.ДВ.12.2	Идентификация стохастических систем	5	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.13.1	Пакеты прикладных программ	7	ОПК-3	ОПК-7	ПК-7									
Б1.В.ДВ.13.2	Программирование в системах реального времени	5	ОПК-10	ПК-7										
Б1.В.ДВ.14.1	Параллельные алгоритмы	7	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8								
Б1.В.ДВ.14.2	Современные методы решения прикладных задач	7	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	ПК-6								
Б1.В.ДВ.15.1	OLAP-технологии	7	ОПК-6	ОПК-9	ПК-6									
Б1.В.ДВ.15.2	Цифровые системы управления	5	ОПК-2	ОПК-9										
Б1.В.ДВ.16.1	COM-технологии	7	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.16.2	Дополнительные главы математической статистики	5	ОПК-2											
Б2	**Практики**		**ОК-7 ПК-1**	**ОПК-1 ПК-2**	**ОПК-2 ПК-3**	**ОПК-3 ПК-4**	**ОПК-4 ПК-5**	**ОПК-5 ПК-6**	**ОПК-6 ПК-7**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-7	ОПК-9	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-7						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-11	ПК-1	ПК-5	ПК-6			
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-7	ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11	ПК-2				
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-5 ОПК-11**	**ОК-7 ПК-1**	**ОПК-1 ПК-2**	**ОПК-2 ПК-3**	**ОПК-3 ПК-4**	**ОПК-4 ПК-5**	**ОПК-5 ПК-6**	**ОПК-6 ПК-7**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**
ФТД	**Факультативы**		**ОК-4**											
ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	24	ОК-4											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого				234	256	242	60	28	32	60	29	31	60	32	28	62	34	28
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	32	28	60	32	28
	Итого по циклам	62%	38%	46.4%	219	222	222	60	28	32	60	29	31	60	32	28	42	32	10
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	46.4%	219	222	222	60	28	32	60	29	31	60	32	28	42	32	10
Б1.Б	Базовая часть				129	162	138	60	28	32	43	19	24	33	18	15	2	2	
Б1.В	Вариативная часть				60	90	84				17	10	7	27	14	13	40	30	10
Б2	Практики				9	15	12										12		12
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				9	15	12										12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	2										2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					44.6%												
		в интерактивной форме					35.1%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	54	52	-	52.4	54	-	54	53.1	-	54	51.5
		ООП, факультативы (в период экз. се					50.1	-	48	54	-	54	54	-	45	48	-	48	54
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО					28.3	-	29.3	28.4	-	28.2	28.6	-	30.2	26.5	-	26.1	30.4
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и					28.2	-	29.3	28.4	-	28.2	28.6	-	30.2	26.5	-	26.1	27.5
		Аудиторная (физ.к.)					2.5	-	3.2	2.6	-	3.3	3.9	-	2.9	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	9	5	4	5	4	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	12	6	6	9	4	5	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестрь
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СР С	Конт роль				Всего	Ауд				СР С	Конт роль				Всего	Ауд				СР С	Конт роль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				###							28	20		###							32	23		###							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				###							28			###							32			###							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО		54										52										53										
		ООП, факультативы (в период экз		48										54										51										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое		29										28										29										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		29										28										29										
		Аудиторная (физ.к.)		3										3										3										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 18						D 18		ТО: 17□		D 40								ТО: 19 2/3		D 58						D 18		ТО: 36 2/3		
		(Предельное)		1 080						162		ТО*: 17□		1 242						180		ТО*: 19		2 322						342		ТО*: 36		
		(План)		###	**552**	**206**	**119**	**227**	**366**	**144**	**28**	Э: 3		###	**608**	**252**	**90**	**266**	**414**	**180**	**32**	2/3		###	##	**458**	**209**	**493**	**780**	**324**	**60**	2/3		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	51		51		21		2		За	**72**	36		36		36		2		За(2)	**144**	87		87		57		4		36	1234
2	Б1.Б.2	История	Экз	**144**	51	34		17	57	36	4												Экз	**144**	51	34		17	57	36	4		21	1
3	Б1.Б.3	Философия											Экз	**144**	54	18		36	54	36	4		Экз	**144**	54	18		36	54	36	4		43	2
4	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз За	**180**	102	51		51	42	36	5		Экз	**144**	90	36		54	18	36	4		Экз(2) За	**324**	192	87		105	60	72	9		2	12
5	Б1.Б.5	Алгебра и теория чисел	Экз	**144**	51	17		34	57	36	4		Экз	**108**	54	18		36	18	36	3		Экз(2)	**252**	105	35		70	75	72	7		2	12
6	Б1.Б.6	Геометрия и топология	За	**72**	34	17		17	38		2		Экз	**108**	54	18		36	18	36	3		Экз За	**180**	88	35		53	56	36	5		2	12
7	Б1.Б.8	Информатика	За	**108**	51	17	34		57		3		Экз	**72**	18	18			18	36	2		Экз За	**180**	69	35	34		75	36	5		7	12
8	Б1.Б.9	Программирование	За	**108**	68	34	34		40		3												За	**108**	68	34	34		40		3		7	1
9	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		18	2
10	Б1.Б.16	Дискретная математика	Экз	**144**	72	36		36	36	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		5	1
11	Б1.Б.17	Математическая логика											За	**108**	54	36		18	54		3		За	**108**	54	36		18	54		3		2	2
12	Б1.Б.19	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей											За	**108**	36	36			72		3		За	**108**	36	36			72		3		7	2
13	Б1.Б.20	Операционные системы и оболочки											За	**72**	54	36	18		18		2		За	**72**	54	36	18		18		2		7	2
14	Б1.Б.23	Физическая культура	За	**36**	18			18	18		1												За	**36**	18			18	18		1		53	15
15	Б1.Б.28	Программирование-2											За	**108**	54	18	36		54		3		За	**108**	54	18	36		54		3		7	2
16		Элективные курсы по физической культуре	За	**54**	54			54					За	**50**	50			50					За(2)	**104**	104			104					53	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)										Экз(5) За(6)										Экз(9) За(11)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				###							29	21		###							31	22		###							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				###							29			###							31			###							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО		52										54										53										
		ООП, факультативы (в период экз		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое		28										29										29										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		28										29										29										
		Аудиторная (физ.к.)		3										4										4										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 30								ТО: 18 1/3										ТО: 18 2/3		D 30								ТО: 37□		
		(Предельное)		1 134						144		ТО*: 18		1 188						180		ТО*: 18		2 322						324		ТО*: 37□		
		(План)		###	576	172	191	213	384	144	29	1/3		###	605	231	176	198	403	180	31	2/3		###	##	403	367	411	787	324	60	Э: 6		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34		34		38		2		Экз	108	36		36		36	36	3		Экз За	180	70		70		74	36	5		36	1234
2	Б1.Б.13	Функциональный анализ											Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		2	4
3	Б1.Б.14	Дифференциальные уравнения	Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз(2)	288	122	52		70	94	72	8		2	34
4	Б1.Б.18	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных											Экз	144	68	34	34		40	36	4		Экз	144	68	34	34		40	36	4		7	4
5	Б1.Б.21	Базы данных											Экз	144	72	36	36		36	36	4		Экз	144	72	36	36		36	36	4		7	4
6	Б1.Б.24	Психология и педагогика											За	72	36	36			36		2		За	72	36	36			36		2		1	4
7	Б1.Б.25	Экономическая теория	Экз	144	51	17		34	57	36	4												Экз	144	51	17		34	57	36	4		27	3
8	Б1.Б.27	Математический анализ-2	Экз	180	85	34		51	59	36	5												Экз	180	85	34		51	59	36	5		2	3
9	Б1.Б.29	Комплексный анализ											За	108	54	36		18	54		3		За	108	54	36		18	54		3		2	4
10	Б1.Б.30	Объектно-ориентированное программирование	Экз	144	51	17	34		57	36	4												Экз	144	51	17	34		57	36	4		7	3
11	Б1.В.ОД.2	Информационный бизнес											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		5	4
12	Б1.В.ОД.8	Компьютерная графика	За	72	54	18	36		18		2												За	72	54	18	36		18		2		2	3
13	Б1.В.ОД.11	Операционные системы реального времени	За	72	34	17	17		38		2												За	72	34	17	17		38		2		5	3
14		Элективные курсы по физической культуре	За	60	60			60					За	72	72			72					За(2)	132	132			132					53	123456
15	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи											За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		30	4
16	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Культурология*											За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		24	4
17	*Б1.В.ДВ.2.3*	*Политология*											За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		56	4
18	Б1.В.ДВ.3.1	Финансовая математика	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		5	3
19	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Компьютерные системы бухгалтерского учета*	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		2	3
20	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии параллельного программирования											За	72	51	17	34		21		2		За	72	51	17	34		21		2		7	4
21	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Многопроцессорные вычислительные системы и параллельное программирование*											За	72	51	17	34		21		2		За	72	51	17	34		21		2		7	4
22	Б1.В.ДВ.6.1	Управление информацией и хранение данных	За	72	54	18	36		18		2												За	72	54	18	36		18		2		7	3
23	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Пакеты прикладных программ графической информации*	За	72	54	18	36		18		2												За	72	54	18	36		18		2		7	3
24	Б1.В.ДВ.7.1	Основы Интернет-технологий											За	72	54	18	36		18		2		За	72	54	18	36		18		2		7	4
25	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Программирование на VBA*											За	72	54	18	36		18		2		За	72	54	18	36		18		2		7	4
26	Б1.В.ДВ.11.1	ОС UNIX	За	72	51		34	17	21		2												За	72	51		34	17	21		2		7	3
27	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Математические основы теории автоматического управления*	За	72	51		34	17	21		2												За	72	51		34	17	21		2		5	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)										Экз(5) За(6)										Экз(9) За(12)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестрь
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СР С	Конт роль				Всего	Ауд				СР С	Конт роль				Всего	Ауд				СР С	Конт роль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				###							32	23		###							28	20		###							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				###							32			###							28			###							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО		54										53										54										
		ООП, факультативы (в период экз		45										48										47										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое		30										27										28										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		30										27										28										
		Аудиторная (физ.к.)		3										2										3										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 36						D 36		ТО: 19□		D 34						D 18		ТО: 17□		D 70						D 54		ТО: 36□		
		(Предельное)		1 242						216		ТО*: 19□		1 080						162		ТО*: 17□		2 322						378		ТО*: 36□		
		(План)		###	627	287	160	180	399	180	32	Э: 4		###	488	216	90	182	414	144	28	Э: 3		###	##	503	250	362	813	324	60	Э: 7		
1	Б1.Б.7	Методы вычислений	За	108	72	36	36		36		3												За	108	72	36	36		36		3		7	5
2	Б1.Б.10	Уравнения математической физики	Экз	144	72	36		36	36	36	4												Экз	144	72	36		36	36	36	4		2	5
3	Б1.Б.11	Физика	За	108	72	36		36	36		3		Экз	144	54	36		18	54	36	4		Экз За	252	126	72		54	90	36	7		7	56
4	Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	54	36		18	54		3		Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз За	252	108	54		54	108	36	7		5	56
5	Б1.Б.22	Технология разработки программного обеспечения	Экз	144	54	36	18		54	36	4												Экз	144	54	36	18		54	36	4		7	5
6	Б1.Б.23	Физическая культура	За	36	18			18	18		1												За	36	18			18	18		1		53	15
7	Б1.Б.26	Методы вычислений-2											Экз	144	54	36	18		54	36	4		Экз	144	54	36	18		54	36	4		7	6
8	Б1.Б.31	Методы оптимизации											За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		5	6
9	Б1.В.ОД.1	Математическая экономика на ПК											За	72	36		36		36		2		За	72	36		36		36		2		5	6
10	Б1.В.ОД.3	Математические модели социальных систем											За	72	36	36			36		2		За	72	36	36			36		2		5	6
11	Б1.В.ОД.10	Теория языков и трансляций	Экз	144	54	36		18	54	36	4												Экз	144	54	36		18	54	36	4		7	5
12	Б1.В.ОД.12	Сетевые протоколы и управление сетями											Экз КР	144	72	36		36	36	36	4		Экз КР	144	72	36		36	36	36	4		7	6
13	Б1.В.ОД.13	Базы данных-2	Экз	144	51	17	34		57	36	4												Экз	144	51	17	34		57	36	4		7	5
14		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	38	38			38					За(2)	92	92			92					53	123456
15	Б1.В.ДВ.1.1	Математические методы в гуманитарных науках											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		2	6
16	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Математические модели в психологии*											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		5	6
17	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерные сети	Экз	144	72	36	36		36	36	4												Экз	144	72	36	36		36	36	4		7	5
18	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Математическая теория риска*	Экз	144	72	36	36		36	36	4												Экз	144	72	36	36		36	36	4		5	5
19	Б1.В.ДВ.9.1	Программирование на JAVA	За	72	54	18	36		18		2												За	72	54	18	36		18		2		7	5
20	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Основы математического моделирования*	За	72	54	18	36		18		2												За	72	54	18	36		18		2		7	5
21	Б1.В.ДВ.13.	Пакеты прикладных программ											За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3		7	6
22	*Б1.В.ДВ.13*	*Программирование в системах реального времени*											За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3		5	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4)										Экз(4) За(5) КР										Экз(9) За(9) КР											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																																		
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестрь
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				Конт роль				Всего	Ауд				СР С	Конт роль				Всего	Ауд				СР С	Конт роль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР С					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				###						34	23		792							28	19		###							62	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				###						32			792							28			###							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО		54									52										53										
		ООП, факультативы (в период эк		48									54										51										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое		26									30										28										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ		26									28										27										
		Аудиторная (физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 18					D 18		ТО: 20□		D 18								ТО: 7□		D 36						D 18		ТО: 27□		
		(Предельное)		1 242					162		ТО*: 20□		378						36		ТО*: 6 1/3		1 620						198		ТО*: 26		
		(План)		###	540	270	108	162	540	144	34 Э: 3		360	192	96	60	36	132	36	10	Э: 2/3		###	732	366	168	198	672	180	44	1/3		
1	Б1.Б.32	Экономико-правовые основы рынка ПО	За	72	18	18			54		2											За	72	18	18			54		2		7	7
2	Б1.В.ОД.4	Интеллектуальные системы										За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		7	8
3	Б1.В.ОД.5	Теория игр и исследование операций	Экз	144	36	18		18	72	36	4											Экз	144	36	18		18	72	36	4		5	7
4	Б1.В.ОД.6	Администрирование информационных систем	За	144	72	36	36		72		4											За	144	72	36	36		72		4		7	7
5	Б1.В.ОД.7	Основы криптографии и теория кодирования	Экз	144	72	36		36	36	36	4											Экз	144	72	36		36	36	36	4		2	7
6	Б1.В.ОД.9	Компьютерное моделирование										Экз	108	48	24		24	24	36	3		Экз	108	48	24		24	24	36	3		5	8
7	Б1.В.ОД.14	Информационная безопасность	Экз КР	180	72	36		36	72	36	5											Экз КР	180	72	36		36	72	36	5		7	7
8	Б1.В.ДВ.8.1	CMF/CMS-системы	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54		3		7	7
9	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Методы распознавания образов*	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54		3		5	7
10	Б1.В.ДВ.10	Языки программирования интеллектуальных систем	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54		3		7	7
11	*Б1.В.ДВ.10*	*Динамическая оценка риска*	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54		3		5	7
12	Б1.В.ДВ.12	Методы сжатия информации										За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2		2	8
13	*Б1.В.ДВ.12*	*Идентификация стохастических систем*										За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2		5	8
14	Б1.В.ДВ.14	Параллельные алгоритмы										За	72	48	24	24		24		2		За	72	48	24	24		24		2		7	8
15	*Б1.В.ДВ.14*	*Современные методы решения прикладных задач*										За	72	48	24	24		24		2		За	72	48	24	24		24		2		7	8
16	Б1.В.ДВ.15	OLAP-технологии	За	108	72	36	36		36		3											За	108	72	36	36		36		3		7	7
17	*Б1.В.ДВ.15*	*Цифровые системы управления*	За	108	72	36	36		36		3											За	108	72	36	36		36		3		5	7
18	Б1.В.ДВ.16	COM-технологии	Экз	144	72	36	36		36	36	4											Экз	144	72	36	36		36	36	4		7	7
19	*Б1.В.ДВ.16*	*Дополнительные главы математической статистики*	Экз	144	72	36	36		36	36	4											Экз	144	72	36	36		36	36	4		5	7
20	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	За	72	18	18			54		2											За	72	18	18			54		2		24	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КР									Экз За(3)										Экз(5) За(8) КР											
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										ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		8
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИК		(План)											288							8	5 1/3		288							8	5 1/3		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		8
		Преддипломная практика										ЗаО	72							2	1 1/3	ЗаО	72							2	1 1/3		8
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ		(План)											36					36		1	2/3		36					36		1	2/3		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)										ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО	36					36		1	2/3		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																				6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ											2										8										10		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**8**			**8**							
Факт					**8**							
План	***Учебная практика (У)***	**8**			**2**							
Факт					**2**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе	8			2							
Факт					2							
Б2.У.1			7	True	2		16					
План	***Производственная практика (П)***	**8**			**5**	**1/3**						
Факт					**5**	**1/3**						
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	8			4							
Факт					4							
Б2.П.1			7	True	4		16					
План	Преддипломная практика	8			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.П.2			7	True	1	1/3	16					
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***	**8**				**2/3**						
Факт						**2/3**						
План	Научно-исследовательская работа	8				2/3						
Факт						2/3						
Б2.Н.1			7	True		2/3	16					

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
Б1.В.ОД.12	Сетевые протоколы и управление сетями	КР	6	Студ.										
				Каф.	7									
Б1.В.ОД.14	Информационная безопасность	КР	7	Студ.	16									
				Каф.	7									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	7	16	16,00	256,00
Рецензирование	7	16	3,00	48,00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		16		
Председатель ГЭК (ВКР)	7	16	1,00	16,00
Члены ГЭК (ВКР)				
1	7	16	0,50	8,00
2	7	16	0,50	8,00
3	7	16	0,50	8,00
4	7	16	0,50	8,00
5	5	16	0,50	8,00
6	5	16	0,50	8,00
7		16	0,50	
8		16	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	7	16		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
		16		
Председатель ГЭК	7	16	1,00	16,00
Лекции (час. на гр.)	7	-		
Члены ГЭК				
1	7	16	0,50	8,00
2	7	16	0,50	8,00
3	7	16	0,50	8,00
4	7	16	0,50	8,00
5	5	16	0,50	8,00
6	5	16	0,50	8,00
7		16	0,50	
8		16	0,50	
Дежурство				
1		16		
2		16		
Секретарь ГЭК	7	16		
Примечания к комиссиям ГЭК				