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

02.03.02

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

направленность (профиль) подготовки - Информатика и компьютерные науки

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Факультет: математический

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: заочная	
Срок обучения: 5л	

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 224 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																К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II			Э	Э	Э												У	У	К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III				Э	Э	Э													К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					Э	Э	Э												К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V					Э	Э	Э	Э											К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П											П	П	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**35**	**32**	**33**	**34**	**20**	154
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**8**	**9**	**8**	**8**	40
У	Учебная практика (концентр.)		**2**				2
	Научно-исслед. работа (рассред.)					**4**	4
П	Производственная практика (концентр.)					**6**	6
Д	Выпускная квалификационная работа					**3**	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**1**	1
К	Каникулы	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	50
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов		5					
Групп		1					

7;17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	40	41	42	43	44	45	64	65	66	67	68	69	88	89	90	91	92	93	112	113	114	115	116	117	136	137	138	139	140	141	205	###	207,00	208	209	210	211	212
	Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																																		Закрепленная кафедра		Компетенции
											По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экзертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные					Конт акт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль			Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ									
																		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль									
4		Итого	19	47			2		9040	9040	662	7371	359	242	242	48	38	36	###	67	48	60	28	60	###	89	48	64	44	38	###	85	48	58	36	30	###	79	50	48	60	12	813	39	48	-		26.7%	192				
6		Итого по ООП (без факультативов)	19	46			2		8968	8968	658	7307	355	240	240	48	38	36	###	67	48	60	28	60	###	89	48	64	44	38	###	85	48	54	36	30	###	75	48	48	60	12	813	39	48	-		26.8%	190				
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=45.9%									8%	88%	4%																																									
9		Итого по циклам	19	46			2		8104	8104	656	7093	355	216	216	48	38	36	###	67	48	60	28	60	###	89	45	64	44	38	###	85	48	54	36	30	###	75	48	48	60	12	813	39	27	-		26.8%	190				
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=45.9%									8%	88%	4%																																									
12	Б1	Дисциплины (модули)	19	46			2		8104	8104	656	7093	355	216	216	48	38	36	###	67	48	60	28	60	###	89	45	64	44	38	###	85	48	54	36	30	###	75	48	48	60	12	813	39	27	-		26.8%	190				
14	Б1.Б	Базовая часть	12	25					4248	4248	336	3704	208	118	118	44	38	28	###	59	45	52	28	48	###	77	39	28	26	6	550	38	18	22	2	14	504	34	16							-		28.6%	98				
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	2	11					360	360	24	319	17	10	10		14		158	8	5		10		161	9	5																				36			8		36	Иностранных языков	ОК-5
18	Б1.Б.2	История		1					108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3																										36		50%	2		21	Отечественной истории	ОК-2, 6
21	Б1.Б.3	Философия		4					108	108	4	100	4	3	3																		4			100	4	3								36					43	Философии	ОК-1, 7
24	Б1.Б.4	Математический анализ	12	2					468	468	36	410	22	13	13	6		6	303	9	9	12		12	107	13	4																			36		50%	16		2	Фундаментальной математики	ОК-7; ПК-2
27	Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	1	1					288	288	18	257	13	8	8	6		12	257	13	8																									36		66.7%	6		2	Фундаментальной математики	ОК-7; ПК-2
30	Б1.Б.6	Методы вычислений	3	3					252	252	24	215	13	7	7													12	12		215	13	7													36			8		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ПК-2, 3
33	Б1.Б.7	Информатика	1	1					288	288	24	251	13	8	8	12	12		251	13	8																									36			8		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-4
36	Б1.Б.8	Программирование	2	11					396	396	38	341	17	11	11	12	12		220	8	7	6	8		121	9	4																			36			12		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-2; ПК-3
39	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		4					72	72	8	60	4	2	2																		4		4	60	4	2							36		50%	2		18	Физиологии человека и животных	ОК-9; ПК-4
42	Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения		22					180	180	20	152	8	5	5							6		14	152	8	5																			36		70%	6		2	Фундаментальной математики	ОПК-1
45	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	2	2					180	180	16	151	13	5	5							6		10	151	13	5																			36		62.5%	6		5	Прикладной математики	ОПК-1
48	Б1.Б.12	Методы оптимизации	4						144	144	10	125	9	4	4																		4		6	125	9	4							36		60%	2		5	Прикладной математики	ПК-2
51	Б1.Б.13	Дискретная математика		12					288	288	20	260	8	8	8	4		6	166	4	5	4		6	94	4	3																			36		60%	4		5	Прикладной математики	ПК-2
54	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	2						144	144	10	125	9	4	4							6	4		125	9	4																			36			2		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-3
57	Б1.Б.15	Операционные системы		2					144	144	10	130	4	4	4							4		6	130	4	4																			36		60%	2		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-3; ПК-2
60	Б1.Б.16	Базы данных	3	2					216	216	22	181	13	6	6							6	6		128	4	4	4	6		53	9	2													36			6		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-2, 3
63	Б1.Б.17	Компьютерные сети		3					108	108	10	94	4	3	3													6	4		94	4	3													36			2		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-3
66	Б1.Б.18	Программная инженерия	4	3					144	144	12	119	13	4	4													4	4		96	4	3	2	2		23	9	1							36			2		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-2; ПК-2
69	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи		3					72	72	6	62	4	2	2															6	62	4	2													36		100%	2		30	Стилистики и риторики	ОК-5
72	Б1.Б.20	Экономика		4					108	108	8	96	4	3	3																		4		4	96	4	3							36		50%	2		27	Экономической теории и государс	ОК-3
75	Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		4					108	108	4	100	4	3	3																		4			100	4	3							36					7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОК-4
78	Б1.Б.22	Физическая культура		23					72	72	4	60	8	2	2							2			30	4	1	2			30	4	1													36					53	Физического воспитания	ОК-8
81	*																																																						
83	Б1.В	Вариативная часть	7	21			2		3856	3856	320	3389	147	98	98	4		8	196	8	3	8		12	292	12	6	36	18	32	###	47	30	32	34	16	###	41	32	48	60	12	813	39	27	-		25%	92				
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	10			2		1908	1908	190	1624	94	53	53	4		4	96	4	3	8		8	192	8	6	22	12	16	500	26	16	20	16	16	495	29	16	28	24	12	341	27	12	-		29.5%	52				
86	Б1.В.ОД.1	Корпоративные информационные системы		3			3		108	108	8	96	4	3	3													4		4	96	4	3													36		50%	2		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ПК-3
89	Б1.В.ОД.2	Введение в специальность		1					108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3																									36		50%	2		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОК-6
92	Б1.В.ОД.3	Информационный бизнес		4					72	72	8	60	4	2	2																		4		4	60	4	2							36		50%	2		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ПК-4, 5
95	Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность	5						216	216	28	179	9	6	6																								16		12	179	9	6	36		42.9%	10		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-4
98	Б1.В.ОД.5	Системный анализ	5						108	108	18	81	9	3	3																								6	12		81	9	3	36			6		5	Прикладной математики	ОПК-3
101	Б1.В.ОД.6	Системное программирование	4				4		144	144	10	125	9	4	4																		4	6		125	9	4							36			2		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-3
104	Б1.В.ОД.7	Имитационное моделирование		4					144	144	10	130	4	4	4																		4		6	130	4	4							36		60%	2		5	Прикладной математики	ОПК-3; ПК-2
107	Б1.В.ОД.8	Технологии параллельного программирования	3						180	180	12	159	9	5	5													6	6		159	9	5													36			4		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ПК-1
110	Б1.В.ОД.9	Параллельные алгоритмы		44					108	108	14	86	8	3	3																		4	10		86	8	3							36					7	ЮНЕСКО по информационным вы	ПК-2
113	Б1.В.ОД.10	Алгоритмы и анализ сложности		2					108	108	8	96	4	3	3							4		4	96	4	3																			36		50%	2		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-1
116	Б1.В.ОД.11	Уравнения математической физики		4					108	108	10	94	4	3	3																		4		6	94	4	3							36		60%	2		2	Фундаментальной математики	ПК-2
119	Б1.В.ОД.12	Исследование операций	3						144	144	18	117	9	4	4													6		12	117	9	4													36		66.7%	6		5	Прикладной математики	ОПК-1
122	Б1.В.ОД.13	Интеллектуальные системы	5						108	108	18	81	9	3	3																								6	12		81	9	3	36			6		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-3
125	Б1.В.ОД.14	Теория автоматов и формальных языков		2					108	108	8	96	4	3	3							4		4	96	4	3																			36		50%	2		5	Прикладной математики	ОПК-1
128	Б1.В.ОД.15	Физика		3					144	144	12	128	4	4	4													6	6		128	4	4													36			4		8	Общей физики	ПК-2
131	*																																																						
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	11					1948	1948	130	1765	53	45	45			4	100	4				4	100	4		14	6	16	559	21	14	12	18		534	12	16	20	36		472	12	15	-		18.5%	40				
135		Прикладная физическая культура		1-3					328	328	12	304	12					4	100	4				4	100	4				4	104	4															36		100%			53	Физического воспитания	ОК-8
139	Б1.В.ДВ.1																																																						
140	1	Операционная система UNIX	3						216	216	10	197	9	6	6													4	6		197	9	6													36			2		7	ЮНЕСКО по информационным вы	ОПК-2
143	2	Компьютерная графика	3						216	216	10	197	9	6	6													4	6		197	9	6													36			2		2	Фундаментальной математики	ОПК-2
144	*																																																						
146	Б1.В.ДВ.2																																																						
147	1	Методы сжатия информации		3					144	144	10	130	4	4	4													4		6	130	4	4													36		60%	2		2	Фундаментальной математики	ОПК-4

| | | |

| 7;4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 46,0 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51,0 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56,0 | 57 | 58 | 59 | 60 | 70,0 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75,0 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80,0 | 81 | 82 | 83 | 84 | 94,0 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99,0 | 100 | 101 | 102 | 103 | ### | 105 | 106 | 107 | 108 | ### | 119 | 120 | 121 | 122 | ### | 124 | 125 | 126 | 127 | ### | 129 | 130 | 131 | 132 | ### | 143 | 144 | 145 | 146 | ### | 148 | 149 | 150 | 151 | ### | 153 | 154 | 155 | 156 | 205 | ### | 207,00 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 |
|---|---|---

| | | |

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	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**						
Б1.Б.1	Иностранный язык	36	ОК-5											
Б1.Б.2	История	21	ОК-2	ОК-6										
Б1.Б.3	Философия	43	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.4	Математический анализ	2	ОК-7	ПК-2										
Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	2	ОК-7	ПК-2										
Б1.Б.6	Методы вычислений	7	ПК-2	ПК-3										
Б1.Б.7	Информатика	7	ОПК-4											
Б1.Б.8	Программирование	7	ОПК-2	ПК-3										
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ПК-4										
Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	2	ОПК-1											
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5	ОПК-1											
Б1.Б.12	Методы оптимизации	5	ПК-2											
Б1.Б.13	Дискретная математика	5	ПК-2											
Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	7	ОПК-3											
Б1.Б.15	Операционные системы	7	ОПК-3	ПК-2										
Б1.Б.16	Базы данных	7	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.17	Компьютерные сети	7	ОПК-3											
Б1.Б.18	Программная инженерия	7	ОПК-2	ПК-2										
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	30	ОК-5											
Б1.Б.20	Экономика	27	ОК-3											
Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	7	ОК-4											
Б1.Б.22	Физическая культура	53	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Корпоративные информационные системы	7	ПК-3											
Б1.В.ОД.2	Введение в специальность	7	ОК-6											
Б1.В.ОД.3	Информационный бизнес	7	ПК-4	ПК-5										
Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность	7	ОПК-4											
Б1.В.ОД.5	Системный анализ	5	ОПК-3											

Б1.В.ОД.6	Системное программирование	7	ОПК-3	
Б1.В.ОД.7	Имитационное моделирование	5	ОПК-3	ПК-2
Б1.В.ОД.8	Технологии параллельного программирования	7	ПК-1	
Б1.В.ОД.9	Параллельные алгоритмы	7	ПК-2	
Б1.В.ОД.10	Алгоритмы и анализ сложности	7	ОПК-1	
Б1.В.ОД.11	Уравнения математической физики	2	ПК-2	
Б1.В.ОД.12	Исследование операций	5	ОПК-1	
Б1.В.ОД.13	Интеллектуальные системы	7	ОПК-3	
Б1.В.ОД.14	Теория автоматов и формальных языков	5	ОПК-1	
Б1.В.ОД.15	Физика	8	ПК-2	
	Прикладная физическая культура	53	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1.1	Операционная система UNIX	7	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерная графика	2	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.2.1	Методы сжатия информации	2	ОПК-4	
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерные системы бухгалтерского учета	2	ПК-3	
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии изучения природных объектов	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование экологических систем	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.4.1	OLAP-технологии	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.4.2	Разработка мобильных приложений	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.5.1	Программирование на JAVA	7	ПК-3	
Б1.В.ДВ.5.2	Особенности программирования в системах реального времени	5	ПК-3	
Б1.В.ДВ.5.3	Основы финансовой математики	5	ОК-3	ПК-1
Б1.В.ДВ.6.1	COM-технологии	7	ОПК-2	ПК-3
Б1.В.ДВ.6.2	Сетевые протоколы и управление сетями	7	ОПК-2	ПК-3
Б1.В.ДВ.7.1	WEB-программирование	7	ПК-3	ПК-4
Б1.В.ДВ.7.2	Моделирование информационных процессов	5	ПК-3	ПК-4

Б1.В.ДВ.8.1	Тестирование программного обеспечения	7	ПК-3			
Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальные средства процесса разработки программного обеспечения	7	ПК-3			
Б1.В.ДВ.9.1	Технологии электронного обучения	2	ОПК-3			
Б1.В.ДВ.9.2	Современные математические модели и методы	7	ОПК-3			
Б2	**Практики**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-4**	**ПК-5**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-1			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-4	ПК-5	
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-4	ПК-5	
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-4	ПК-5	
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ПК-1**	**ПК-5**		
ФТД	**Факультативы**		**ОК-4**			
ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	24	ОК-4			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				222	268	242	48	48	48	50	48
	Итого по ООП (без факультативов)				222	258	240	48	48	48	48	48
	Итого по циклам	55%	45%	45.9%	201	216	216	48	45	48	48	27
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	45.9%	201	216	216	48	45	48	48	27
Б1.Б	Базовая часть				99	120	118	45	39	18	16	
Б1.В	Вариативная часть				96	102	98	3	6	30	32	27
Б2	Практики				15	33	18		3			15
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				15	33	18		3			15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы					10	2				2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.6%					
		в интерактивной форме					29.5%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.4	43.8	43.2	43.9	42.9	37.2
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год	ООП					131.2	122	148	146	120	120
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	5	5	3	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	9	8	12	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
		РГР (РГР)										

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				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							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**501**							**13**	11		**661**							**18**	18		**674**							**15**	10		**###**							**48**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**501**							**13**			**661**							**18**			**674**							**15**			**###**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																																		**44**										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП																																		**122**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 39										D 80										D 43									D 432						D 311		ТО: 35□		
		(Предельное)			99										162										90									2 268						378		ТО*: 35□		
		(План)		**501**	**56**	**24**	**18**	**14**	**441**	**4**	**13**			**661**	**62**	**24**	**20**	**18**	**579**	**20**	**18**			**674**	**4**			**4**	**627**	**43**	**15**			**###**	**122**	**48**	**38**	**36**	**##**	**67**	**48**	Э: 7		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык		**60**	6		6		54		2		За	**66**	8		8		54	4	2		За	**54**					50	4	2		За(2)	**180**	14		14		158	8	5		36	12
2	Б1.Б.2	История		**56**	8	4		4	48		2		За	**52**					48	4	1												За	**108**	8	4		4	96	4	3		21	1
3	Б1.Б.4	Математический анализ												**163**	12	6		6	151		5		Экз	**161**					152	9	4		Экз	**324**	12	6		6	303	9	9		2	12
4	Б1.Б.5	Алгебра и геометрия		**95**	10	4		6	85		3		За	**97**	8	2		6	85	4	3		Экз	**96**					87	9	3		Экз За	**288**	18	6		12	257	13	8		2	1
5	Б1.Б.7	Информатика		**95**	12	6	6		83		3		За	**99**	12	6	6		83	4	3		Экз	**94**					85	9	3		Экз За	**288**	24	12	12		251	13	8		7	1
6	Б1.Б.8	Программирование		**87**	12	6	6		75		2		За	**91**	12	6	6		75	4	3		За	**74**					70	4	2		За(2)	**252**	24	12	12		220	8	7		7	12
7	Б1.Б.13	Дискретная математика												**93**	10	4		6	83		3		За	**87**					83	4	2		За	**180**	10	4		6	166	4	5		5	12
8	Б1.В.ОД.2	Введение в специальность	За	**108**	8	4		4	96	4	3																						За	**108**	8	4		4	96	4	3		7	1
9		Прикладная физическая культура																					За	**108**	4			4	100	4			За	**108**	4			4	100	4			53	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За										За(5)										Экз(3) За(3)										Экз(3) За(9)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 4										Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			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						Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				**555**						**15**	15		**717**						**19**	16		**456**						**9**	8		**###**						**48**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**555**						**15**			**717**						**19**			**456**						**9**			**###**						**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																															**43**										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП																															**148**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 47									D 42									D 25								D 432						D 343				
		(Предельное)			135									144									72								2 160						432		ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 8		
		(План)		**555**	**84**	**34**	**18**	**32**	**467**	**4**	**15**		**717**	**60**	**26**	**10**	**24**	**615**	**42**	**19**		**456**	**4**			**4**	**409**	**43**	**9**		**###**	**148**	**60**	**28**	**60**	**##**	**89**	**45**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык		**90**	10		10		80		3		Экз	**90**					81	9	3										Экз	**180**	10		10		161	9	5		36	12
2	Б1.Б.4	Математический анализ		**48**	12	6		6	36		1		За	**52**	12	6		6	36	4	1		Экз	**44**					35	9	1		Экз За	**144**	24	12		12	107	13	4		2	12
3	Б1.Б.8	Программирование		**74**	14	6	8		60		2		Экз	**70**					61	9	2										Экз	**144**	14	6	8		121	9	4		7	12
4	Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения		**62**	10	4		6	52		2		За	**66**	10	2		8	52	4	2		За	**52**					48	4	1		За(2)	**180**	20	6		14	152	8	5		2	2
5	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика		**58**	8	4		4	50		2		За	**62**	8	2		6	50	4	2		Экз	**60**					51	9	2		Экз За	**180**	16	6		10	151	13	5		5	2
6	Б1.Б.13	Дискретная математика		**56**	10	4		6	46		2		За	**52**					48	4	1											За	**108**	10	4		6	94	4	3		5	12
7	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем												**72**	10	6	4		62		2		Экз	**72**					63	9	2		Экз	**144**	10	6	4		125	9	4		7	2
8	Б1.Б.15	Операционные системы		**75**	10	4		6	65		2		За	**69**					65	4	2											За	**144**	10	4		6	130	4	4		7	2
9	Б1.Б.16	Базы данных												**76**	12	6	6		64		2		За	**68**					64	4	2		За	**144**	12	6	6		128	4	4		7	23
10	Б1.Б.22	Физическая культура	За	**36**	2	2			30	4	1																				За	**36**	2	2			30	4	1		53	23
11	Б1.В.ОД.10	Алгоритмы и анализ сложности		**56**	8	4		4	48		2		За	**52**					48	4	1											За	**108**	8	4		4	96	4	3		7	2
12	Б1.В.ОД.14	Теория автоматов и формальных языков												**56**	8	4		4	48		2		За	**52**					48	4	1		За	**108**	8	4		4	96	4	3		5	2
13		Прикладная физическая культура																				За	**108**	4			4	100	4			За	**108**	4			4	100	4			53	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6)									Экз(3) За(3)									Экз(5) За(9)																						
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)																														108							3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																													ЗаО	108							3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ																																								10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Сессия 9										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СР С	Контроль				Всего	Ауд				СР С	Контроль				Всего	Ауд				СР С	Контроль				Всего	Ауд				СР С	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**402**							**11**	15		**809**							**22**	20		**629**							**13**	14		**###**							**48**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**402**							**11**			**809**							**22**			**629**							**13**			**###**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																																		**44**										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП																																		**146**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 61										D 74										D 75									D 428							D 401	ТО: 33□		
		(Предельное)			135										180										126									2 268							486	ТО*: 33□		
		(План)		**402**	**70**	**30**	**22**	**18**	**328**	**4**	**11**			**809**	**72**	**34**	**22**	**16**	**703**	**34**	**22**			**629**	**4**			**4**	**578**	**47**	**13**			**###**	**146**	**64**	**44**	**38**	**##**	**85**	**48**	Э: 9		
1	Б1.Б.6	Методы вычислений		**84**	12	6	6		72		2		За	**88**	12	6	6		72	4	2		Экз	**80**					71	9	2		Экз За	**252**	24	12	12		215	13	7		7	3
2	Б1.Б.16	Базы данных		**36**	10	4	6		26		1		Экз	**36**					27	9	1												Экз	**72**	10	4	6		53	9	2		7	23
3	Б1.Б.17	Компьютерные сети		**56**	10	6	4		46		2		За	**52**					48	4	1												За	**108**	10	6	4		94	4	3		7	3
4	Б1.Б.18	Программная инженерия												**56**	8	4	4		48		2		За	**52**					48	4	1		За	**108**	8	4	4		96	4	3		7	34
5	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи		**36**	6			6	30		1		За	**36**					32	4	1												За	**72**	6			6	62	4	2		30	3
6	Б1.Б.22	Физическая культура	За	**36**	2	2			30	4	1																						За	**36**	2	2			30	4	1		53	23
7	Б1.В.ОД.1	Корпоративные информационные системы												**56**	8	4		4	48		2		За КР	**52**					48	4	1		За КР	**108**	8	4		4	96	4	3		7	3
8	Б1.В.ОД.8	Технологии параллельного программирования												**92**	12	6	6		80		3		Экз	**88**					79	9	2		Экз	**180**	12	6	6		159	9	5		7	3
9	Б1.В.ОД.12	Исследование операций		**78**	18	6		12	60		2		Экз	**66**					57	9	2												Экз	**144**	18	6		12	117	9	4		5	3
10	Б1.В.ОД.15	Физика		**76**	12	6	6		64		2		За	**68**					64	4	2												За	**144**	12	6	6		128	4	4		8	3
11		Прикладная физическая культура																					За	**112**	4			4	104	4			За	**112**	4			4	104	4			53	123
12	Б1.В.ДВ.1.1	Операционная система UNIX												**108**	10	4	6		98		3		Экз	**108**					99	9	3		Экз	**216**	10	4	6		197	9	6		7	3
13	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Компьютерная графика*												**108**	10	4	6		98		3		Экз	**108**					99	9	3		Экз	**216**	10	4	6		197	9	6		2	3
14	Б1.В.ДВ.2.1	Методы сжатия информации												**75**	10	4		6	65		2		За	**69**					65	4	2		За	**144**	10	4		6	130	4	4		2	3
15	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Компьютерные системы бухгалтерского учета*												**75**	10	4		6	65		2		За	**69**					65	4	2		За	**144**	10	4		6	130	4	4		2	3
16	Б1.В.ДВ.9.1	Технологии электронного обучения												**76**	12	6		6	64		2		За	**68**					64	4	2		За	**144**	12	6		6	128	4	4		2	3
17	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Современные математические модели и методы*												**76**	12	6		6	64		2		За	**68**					64	4	2		За	**144**	12	6		6	128	4	4		7	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4)										Экз(2) За(4)										Экз(3) За(4) КР										Экз(5) За(8) КР											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										10		

№	Индекс	Наименование	Сессия А										Сессия В										Сессия С										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СР С	Контроль				Всего	Ауд				СР С	Контроль				Всего	Ауд				СР С	Контроль				Всего	Ауд				СР С	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**512**							**14**	18		**854**							**23**	20		**434**							**11**	11		**###**							**50**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**440**							**12**			**854**							**23**			**434**							**11**			**###**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																																		**43**										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП																																		**120**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 92										D 80										D 66									D 468							D 353	ТО: 34□		
		(Предельное)			162										180										99									2 268							432	ТО*: 34□		
		(План)		**512**	**66**	**32**	**20**	**14**	**442**	**4**	**14**			**854**	**58**	**26**	**16**	**16**	**754**	**42**	**23**			**434**					**401**	**33**	**11**			**###**	**124**	**58**	**36**	**30**	**##**	**79**	**50**	Э: 8		
1	Б1.Б.3	Философия												**54**	4	4			50		2		За	**54**					50	4	2		За	**108**	4	4			100	4	3		43	4
2	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		**38**	8	4		4	30		1		За	**34**					30	4	1												За	**72**	8	4		4	60	4	2		18	4
3	Б1.Б.12	Методы оптимизации												**73**	10	4		6	63		2		Экз	**71**					62	9	2		Экз	**144**	10	4		6	125	9	4		5	4
4	Б1.Б.18	Программная инженерия		**14**	4	2	2		10				Экз	**22**					13	9	1												Экз	**36**	4	2	2		23	9	1		7	34
5	Б1.Б.20	Экономика		**56**	8	4		4	48		2		За	**52**					48	4	1												За	**108**	8	4		4	96	4	3		27	4
6	Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		**54**	4	4			50		2		За	**54**					50	4	2												За	**108**	4	4			100	4	3		7	4
7	Б1.В.ОД.3	Информационный бизнес												**38**	8	4		4	30		1		За	**34**					30	4	1		За	**72**	8	4		4	60	4	2		7	4
8	Б1.В.ОД.6	Системное программирование		**72**	10	4	6		62		2		Экз КР	**72**					63	9	2												Экз КР	**144**	10	4	6		125	9	4		7	4
9	Б1.В.ОД.7	Имитационное моделирование		**75**	10	4		6	65		2		За	**69**					65	4	2												За	**144**	10	4		6	130	4	4		5	4
10	Б1.В.ОД.9	Параллельные алгоритмы		**38**	8	2	6		30		1		За	**40**	6	2	4		30	4	1		За	**30**					26	4	1		За(2)	**108**	14	4	10		86	8	3		7	4
11	Б1.В.ОД.11	Уравнения математической физики												**56**	10	4		6	46		2		За	**52**					48	4	1		За	**108**	10	4		6	94	4	3		2	4
12	Б1.В.ДВ.5.1	Программирование на JAVA												**110**	10	4	6		100		3		За	**106**					102	4	3		За	**216**	10	4	6		202	4	6		7	4
13	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Особенности программирования в системах реального времени*												**110**	10	4	6		100		3		За	**106**					102	4	3		За	**216**	10	4	6		202	4	6		5	4
14	*Б1.В.ДВ.5.3*	*Основы финансовой математики*												**110**	10	4	6		100		3		За	**106**					102	4	3		За	**216**	10	4	6		202	4	6		5	4
15	Б1.В.ДВ.6.1	COM-технологии												**93**	10	4	6		83		3		За	**87**					83	4	2		За	**180**	10	4	6		166	4	5		7	4
16	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Сетевые протоколы и управление сетями*												**93**	10	4	6		83		3		За	**87**					83	4	2		За	**180**	10	4	6		166	4	5		7	4
17	Б1.В.ДВ.7.1	WEB-программирование		**93**	10	4	6		83		3		За	**87**					83	4	2												За	**180**	10	4	6		166	4	5		7	4
18	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Моделирование информационных процессов*		**93**	10	4	6		83		3		За	**87**					83	4	2												За	**180**	10	4	6		166	4	5		5	4
19	ФТД.1	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	За	**72**	4	4			64	4	2																						За	**72**	4	4			64	4	2		24	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(2) За(6) КР										Экз За(6)										Экз(3) За(12) КР										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																										10		

№	Индекс	Наименование	Сессия D									Сессия E									Сессия F									Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			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					Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**452**						**12**	21		**520**						**14**	28									0		###							**48**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**452**						**12**			**520**						**14**												###							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы																															**37**										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП																															**120**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)			D 108									D 174																	D 540						D 393		ТО: 24□		
		(Предельное)			189									252																	1 512						432		ТО*: 20□		
		(План)		**452**	**68**	**26**	**36**	**6**	**371**	**13**	**12**		**520**	**52**	**22**	**24**	**6**	**442**	**26**	**14**											**972**	**120**	**48**	**60**	**12**	**813**	**39**	**27**	Э: 8		
1	Б1.В.ОД.4	Информационная безопасность		**104**	14	8		6	90		3	Экз	**112**	14	8		6	89	9	3										Экз	**216**	28	16		12	179	9	6		7	5
2	Б1.В.ОД.5	Системный анализ										Экз	**108**	18	6	12		81	9	3										Экз	**108**	18	6	12		81	9	3		5	5
3	Б1.В.ОД.13	Интеллектуальные системы	Экз	**108**	18	6	12		81	9	3																			Экз	**108**	18	6	12		81	9	3		7	5
4	Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии изучения природных объектов										За	**216**	20	8	12		192	4	6										За	**216**	20	8	12		192	4	6		7	5
5	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Компьютерное моделирование экологических систем*										За	**216**	20	8	12		192	4	6										За	**216**	20	8	12		192	4	6		7	5
6	Б1.В.ДВ.4.1	OLAP-технологии		**96**	18	6	12		78		3	За	**84**					80	4	2										За	**180**	18	6	12		158	4	5		7	5
7	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Разработка мобильных приложений*		**96**	18	6	12		78		3	За	**84**					80	4	2										За	**180**	18	6	12		158	4	5		7	5
8	Б1.В.ДВ.8.1	Тестирование программного обеспечения	За	**144**	18	6	12		122	4	4																			За	**144**	18	6	12		122	4	4		7	5
9	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Инструментальные средства процесса разработки программного обеспечения*	За	**144**	18	6	12		122	4	4																			За	**144**	18	6	12		122	4	4		7	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За									Экз(2) За(2)																		Экз(3) За(3)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)																													324						9	6		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																												ЗаО	216						6	4		5
		Преддипломная практика																												ЗаО	108						3	2		5
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ		(План)																													216	2				214	6	4		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)																												ЗаО	216	2				214	6	4		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					6	4		
КАНИКУЛЫ																																						10		

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**25**			**12**							
Факт					**12**							
План	***Учебная практика (У)***	**2**			**2**							
Факт					**2**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе	2			2							
Факт					2							
Б2.У.1			7	True	2							
План	***Производственная практика (П)***	**5**			**6**							
Факт					**6**							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	5			4							
Факт					4							
Б2.П.1			7	True	4							
План	Преддипломная практика	5			2							
Факт					2							
Б2.П.2			7	True	2							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***	**5**			**4**							
Факт					**4**							
План	Научно-исследовательская работа	5			4							
Факт					4							
Б2.Н.1			7	True	4							

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
Б1.В.ОД.1	Корпоративные информационные системы	КР	3	Студ.										
				Каф.	7									
Б1.В.ОД.6	Системное программирование	КР	4	Студ.										
				Каф.	7									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	7		16,00	
Рецензирование	7		2,00	
Консультации по				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	7		1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	7		0,50	
2	7		0,50	
3	7		0,50	
4	7		0,50	
5	5		0,50	
6	5		0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	7			
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

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