











Нормы

Нормы недель						
Вид	Неделя из ФГОСа (бак)	Неделя по Плану (бак)	Неделя из ФГОСа (маг)	Неделя по Плану (маг)	Итого недель из ФГОСа	ЗЕТ/КРЕДИТОВ
Теоретическое обучение	138	138			138	222,5/221,5
Экзаменационные сессии	22 1/2	22 1/2			22 1/2	
Итоговая Аттестация, выпускные экзамены						0/0
Учебная практика, Другие Практики, НИР	6	6			6	12/12
Выпускная работа, Диссертация						0/0
Гос. Экзамены и защита	9 1/2	9 1/2			9 1/2	14,25/14,25
Каникулы	32	32			32	
<b>Итого</b>	<b>208</b>	<b>208</b>			<b>208</b>	<b>248,75/247,75</b>

Нормы часов		
Вид работы	Часов на студента	
Экзамен	0,35	
Зачет	0,25	
Выпускная работа (маг)	23	
Курсовой проект (+ к, р, э, г)	3	
Курсовая работа	2	
Итоговый междисциплинарный экзамен	2	
Диссертация (маг)	38	
Выпускной экзамен	5	
<b>Среднее по учебному заведению количество студентов в группе</b>	<b>21,00</b>	
МАХ средн. нед. нагрузка (час) бакалавр/магистр	27	14

Нормы часов по циклам (теоретическое обучение без экзаменов)			
Цикл	Часов из ФГОСа	Часов по Плану	Отклонение, %
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1012	1012	
Математический и естественнонаучный цикл	2016	2016	
Профессиональный цикл	3521	3521	
Профессиональный цикл			
Распределенные практики и НИР	108	108	
Факультативы	288	288	
Физическая культура	396	396	
<b>Итого</b>	<b>7341</b>	<b>7341</b>	

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)			
Часов в одной ЗЕТ	36,0	ЗЕТ и КРЕДИТОВ на весь срок обучения вычисляются как суммы по листам Курс1-Курс7	
ЗЕТ в неделе	1,5		
ЗЕТ на весь срок обучения	241		
КРЕДИТОВ на год обучения (дисциплины)	60		
КРЕДИТОВ на весь срок обучения	248	Сокращение для кредитов	Cr ECTS

Проверка	
Теоретическое обучение в норме!	
<b>Перегрузка студентов недельными учебными занятиями!</b>	<b>28,4</b>
Каникулы в норме!	
Отклонения от стандарта по циклам в пределах нормы!	
Часы по выпускной работе и диссертации в пределах нормы!	-20/-38
<b>Есть незакрепленные дисциплины или неверна трудоемкость!</b>	1232
Объем годового контроля в пределах нормы!	16
Максимальное количество экзаменов в учебном году	8
Максимальное количество зачетов в учебном году	9
Максимальное количество курсовых проектов (+ к, р, э, г) в семестре	
Максимальное количество курсовых работ в семестре	2
Несбалансированные циклы	----- <b>OK</b>

Закрепление учебного плана	
Код основной закрепленной за специальностью кафедры	33
Специальность относится к факультету (аббревиатура)	Информат

Атрибуты учебного плана	
Дата утверждения ФГОС ВПО (минимум содержания)	05 апреля 2000 г.
Год начала подготовки по этому учебному плану	2009
ФГОС ВПО (минимум содержания), на соответствие которому РУП проверен	

**Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва**

Рабочий учебный план: бакалаврской подготовки по направлению "Фундаментальная информатика и информационные технологии" Код учебного плана в СГАУ 010300.2.62-2011-О-П-4г00м

Курс 1 Утвержден: Ректор \_\_\_\_\_ / Шахматов Е.В. / " " 2011 г.

010300.2\_62-10-1234-3022.plm

№	Блок	Дисциплина	Осень(1) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3								Контроль	Весна(2) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3								Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Сг ECTS	Каф	Сем-Сем						
			Объем работы студента в АЧ в семестре											Объем работы студента в АЧ в семестре																					
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч		Экз	Всего	Ауд	СРС	Изуч					Экз	Всего				
1	Б1.Б.2	История Отечества	18		18		36	72	108	36	144	Э													36	72	108	36	144	4	3,5	30	1-1		
2	Б2.Б.1	Математический анализ	54		54		108	90	198	54	252	Э	54		54		108	54	162	54	216	Э	216	144	360	108	468	13	12	31	1-3				
3	Б2.Б.2	Алгебра и геометрия	36		36		72	72	144		144	Э	36		36		72	72	144	36	180	Э	144	144	288	36	324	9	8,5	31	1-2				
4	Б2.Б.3	Математическая логика и теория алгоритмов											36		36		72	72	144	36	180	Э	72	72	144	36	180	5	4,5	33	2-2				
5	Б3.Б.1	Дискретная математика	36		36		72	72	144	36	180	Э											72	72	144	36	180	5	4,5	31	1-1				
6	Б3.Б.2	Информатика	36	18	18		72	72	144	36	180	Э											72	72	144	36	180	5	4,5	33	1-1				
7	Б3.Б.3	Организация ЭВМ и вычислительных систем											36	36			72	144	216		216	Э	72	144	216		216	6	5,5	33	2-2				
8	Б3.Б.4	Основы программирования	36	36	18		90	72	162		162	Э	36	36			72	90	162	36	198	Э	162	162	324	36	360	10	9,5	33	1-2				
9	Б3.Б.12	Безопасность жизнедеятельности											18	18			36	36	72		72	Э	36	36	72		72	2	1,5	52	2-2				
10	Б4.Б.1	Физическая культура			72		72		72		72	Э			72		72		72		72	Э	144		144		144	1	3,5	21	1-6				
Всего АЧ			216	54	252		522	450	972	162	1134		216	90	198		504	468	972	162	1134		1026	918	1944	324	2268	60,0	57,5						
АЧ/Нед			12	3	14		29	25	54	=	=		12	5	11		28	26	54	=	=				=	=	=	<	<						
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			29	/	4				54	162	1134		28	/	4				54	162	1134				1944	324	2268	63	60						
Должно быть АЧ/Нед до																					Должно быть до														
Должно быть АЧ на экзамены																																			
Предельное количество АЧ																																			
Экзаменов			4									4									Максимум ЗЕТ по графику														
Зачетов			2									2									Должно быть Сг ECTS														
Курсовых проектов, к, р, э, г																					Оценка планирования:														
Курсовых работ																					Отлично														
Всего за учебный год			Неделя ТО			36			Неделя на экзамены			6								Нед	АЧ	ЗЕТ	Сг ECTS												
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60																																
Сг ECTS за курс			57,5																																

Э-экзамен    3-зачет    Р-курсовая работа    П-курсовой проект  
 Обозначения: АЧ-академических часов    ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости  
 ИГА-Итоговая государственная аттестация

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				
Практики (У,П) + распределенная				
Выпускная работа, Диссертация (Д)				
Государственные экзамены, защиты (Г)				
Итого				

**Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва**

Рабочий учебный план: бакалаврской подготовки по направлению "Фундаментальная информатика и информационные технологии" Код учебного плана в СГАУ 010300.2.62-2011-О-П-4г00М

Курс 2 Утвержден: Ректор \_\_\_\_\_ / Шахматов Е.В. / " " 2011 г.

010300.2\_62-10-1234-3022.plm

№	Блок	Дисциплина	Осень(3) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3							Контроль	Весна(4) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3							Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Cr ECTS	Каф	Сем-Сем					
			Объем работы студента в АЧ в семестре								Объем работы студента в АЧ в семестре								Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего									
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч		Экз	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд											СРС	Изуч	Экз	Всего	
1	Б1.В.1	Правоведение																		3	54	54	108	36	144	3	2,5	41	4-4			
2	Б1.В.2	Экономика																		3	54	54	108	36	144	4	3,5	53	4-4			
3	Б2.Б.1	Математический анализ	54		54		108	72	180	54	234	Э								108	72	180	54	234	6,5	6	31	1-3				
4	Б2.Б.4	Теория формальных языков и грамматик																		18	18	36		72	36	108	36	144	4	3,5	11	4-4
5	Б2.Б.5	Дифференциальные и разностные уравнения	36		36		72	36	108	36	144	Э								72	36	108	36	144	4	3,5	31	3-3				
6	Б2.Б.8	Физика																	3	36	18	36		90	54	144	36	180	5	4,5	49	4-4
7	Б2.В.1	Теория вероятностей и математическая статистика	36		36		72	18	90		90	3	36		36		72	18	90	36		126	3	3	11	4-4						
8	Б3.Б.5	Алгоритмы и анализ сложности	36	36			72	36	108	36	144	Э							72	36	108	36	144	4	3,5	33	3-3					
9	Б3.Б.6	Операционные системы																3	36	36			72	54	126		126	3,5	3	11	4-4	
10	Б3.В.1	Теория графов и её применения																3	18		54		72	36	108		108	3	2,5	31	4-4	
11	Б3.В.2	Объектно-ориентированное программирование	36	36			72	72	144		144	3							72	72	144		144	4	3,5	33	3-3					
12	Б3.В.5	Практикум на ЭВМ		36			36	18	54		54	3	36				36	18	54			54	3	2,5	33	3-6						
13	Б3.В.6	Дополнительные главы математической логики	18		54		72	72	144	36	180	Э							72	72	144	36	180	5	4,5	31	3-3					
14	ФТД.1	Военная подготовка			36		36		36		36	3			36		36				72		72	2	1,5	3	3-8					
15	Б4.Б.1	Физическая культура			72		72		72		72	3			72		72				144		144	0,5	3,5	21	1-6					
Всего АЧ			216	108	288		612	324	936	162	1098		180	108	342		630	324	954	144	1098		1242	648	1890	306	2196	57,5	53,5			
АЧ/Нед			12	6	16		34	18	52	=	<		10	6	19		35	18	53	<	<				<	<	<	<	<	<		
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			34	/	4		Δ=	36	54	162	1134		35	/	4		Δ=	18	54	162	1134			1944	324	2268	63	60				
Должно быть АЧ/Нед до																	Должно быть до															
Должно быть АЧ на экзамены																	Должно быть до															
Предельное количество АЧ																	Максимум ЗЕТ по графику					Должно быть Cr ECTS										
Экзаменов			4							4							Оценка планирования:															
Зачетов			3							4							Отлично															
Курсовых проектов, к, р, э, г																	Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)															
Курсовых работ																	Практики (У,П) + распределенная															
Всего за учебный год			Неделя ТО			36			Неделя на экзамены			6			Выпускная работа, Диссертация (Д)																	
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60		2							Государственные экзамены, защиты (Г)																				
Cr ECTS за курс			58,0									Итого																				

Э-экзамен      3-зачет      Р-курсовая работа      П-курсовой проект  
 Обозначения: АЧ-академических часов      ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости  
 ИГА-Итоговая государственная аттестация

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				
Практики (У,П) + распределенная	3	162	4,5	4,5
Выпускная работа, Диссертация (Д)				
Государственные экзамены, защиты (Г)				
<b>Итого</b>	<b>3</b>	<b>162</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>

**Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва**

Рабочий учебный план: бакалаврской подготовки по направлению "Фундаментальная информатика и информационные технологии" Код учебного плана в СГАУ 010300.2.62-2011-О-П-4г00м

Курс 3 Утвержден: Ректор \_\_\_\_\_ / Шахматов Е.В. / " " 2011 г.

010300.2\_62-10-1234-3022.plm

№	Блок	Дисциплина	Осень(5) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3							Контроль	Весна(6) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3							Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Cr ECTS	Каф	Сем-Сем																		
			Объем работы студента в АЧ в семестре								Объем работы студента в АЧ в семестре								Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего																						
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч		Экз	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд											СРС	Изуч	Экз	Всего														
1	Б1.Б.1	Иностранный язык			72			72	36	108			108	3										144	108	252		252	7	6,5	10	5-6													
2	Б1.ДВ1	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	18	36				54	36	90			90	3											54	36	90		90	2,5	2	50	5-5												
3	Б1.ДВ1	Основы финансового учёта и анализа	18	36				54	36	90			90	3											54	36	90		90	2,5	2		5-5												
4	Б2.Б.6	Методы оптимизации												18		36			54	18	72					72		72	2	1,5	11	6-6													
5	Б2.Б.7	Вычислительная математика	36	18	18			72	36	108	36		144	Э											72	36	108	36	144	4	3,5	33	5-5												
6	Б2.В.2	Физика (вариативная часть)	36	18	36			90	18	108			108	3	36	18	36		90	18	108	36			180	36	216	36	252	7	6,5	49	5-6												
7	Б2.ДВ1	Прикладные задачи теории вероятностей	18		54			72	36	108	36		144	Э											72	36	108	36	144	4	3,5	33	5-5												
8	Б2.ДВ1	Алгебраические структуры	18		54			72	36	108	36		144	Э											72	36	108	36	144	4	3,5		5-5												
9	Б3.Б.7	Базы данных	36	36				72	36	108	36		144	Э	36	36			72	36	108	36			144	72	216	72	288	8	7,5	33	5-6												
10	Б3.Б.8	Сети ЭВМ и телекоммуникаций													36	36			72	36	108				72	36	108		108	3	2,5	11	6-6												
11	Б3.В.3	Компьютерная графика	36	36				72	36	108	36		144	Э											72	36	108	36	144	4	3,5	11	5-5												
12	Б3.В.4	Логическое программирование													36	36			72	72	144	36			72	72	144	36	180	5	4,5	33	6-6												
13	Б3.В.5	Практикум на ЭВМ		36				36	54	90			90	3		36			36	18	54				72	72	144		144	4	3,5	33	3-6												
14	Б3.ДВ1	Моделирование информационных процессов и систем													36	18			54	72	126	36			54	72	126	36	162	4,5	4	33	6-6												
15	Б3.ДВ1	Системы реального времени													36	18			54	72	126	36			54	72	126	36	162	4,5	4		6-6												
16	ФТД.1	Военная подготовка			54			54		54			54	3			54		54		54				108		108		108	3	2,5	3	3-8												
17	Б4.Б.1	Физическая культура			54			54		54			54	3			54		54		54				108		108		108	0,5	2,5	21	1-6												
Всего АЧ			180	180	288			648	288	936	144		1080		198	180	252		630	342	972	144		1116	1278	630	1908	288	2196	58,5	54,0														
АЧ/Нед			10	10	16			36	16	52	<	<			11	10	14		35	19	54	<	<				<	<	<	<	<	<	<												
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			36	/	3			Δ= 36	54	162	1134				35	/	3			54	162	1134					1944	324	2268	63	60														
Должно быть АЧ/Нед до																		Должно быть до																											
Должно быть АЧ на экзамены																																													
Предельное количество АЧ																																													
Экзаменов																																													
Зачетов																																													
Курсовых проектов, к, р, э, г																																													
Курсовых работ																																													
Всего за учебный год			Неделя ТО		36		Неделя на экзамены		6																																				
ЗЕТ за курс без Факультативы / Факультативы			60		3																																								
Cr ECTS за курс			58,5																																										

Э-экзамен      3-зачет      Р-курсовая работа      П-курсовой проект  
 Обозначения: АЧ-академических часов      ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости  
 ИГА-Итоговая государственная аттестация

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				
Практики (У,П) + распределенная	3	162	4,5	4,5
Выпускная работа, Диссертация (Д)				
Государственные экзамены, защиты (Г)				
Итого	3	162	4,5	4,5

**Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва**

Рабочий учебный план: бакалаврской подготовки по направлению "Фундаментальная информатика и информационные технологии" Код учебного плана в СГАУ 010300.2.62-2011-О-П-4г00м

**Курс 4**    Утвержден: Ректор \_\_\_\_\_ / Шахматов Е.В. / " " \_\_\_\_\_ 2011 г.

**010300.2\_62-10-1234-3022.plm**

№	Блок	Дисциплина	Осень(7) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3 1 2/3								Контроль	Весна(8) Нед. ТО+, Экз, РП : 12 1 1/2 1/2								Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Cr ECTS	Каф	Сем-Сем				
			Объем работы студента в АЧ в семестре									Объем работы студента в АЧ в семестре									Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего								
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч											Экз	Всего		
1	Б1.Б.3	Философия	18		18		36	30	66	66	3	14		14		28	36	64	36	100	Э	64	66	130	36	166	5	5,5	49	7-8			
2	Б1.В.3	Иностранный язык (вариативная часть)			72		72	12	84	84	3			48		48	12	60	36	96	Э	120	24	144	36	180	5	6		7-8			
3	Б1.ДВ2	Корпоративная этика и психология делового общения	18		36		54	18	72	72	3											54	18	72		72	2	2,5	49	7-7			
4	Б1.ДВ2	Экономика и менеджмент предприятия	18		36		54	18	72	72	3											54	18	72		72	2	2,5		7-7			
5	Б3.Б.9	Интеллектуальные системы	36	36	18		90	54	144	36	180	Э										90	54	144	36	180	5	6	33	7-7			
6	Б3.Б.10	Программная инженерия										48	48		12	108	36	144		144	ЗР	108	36	144		144	4	5	33	8-8			
7	Б3.Б.11	Социальные и этические проблемы ИТ												24	24	48	72		72	3	24	48	72		72	2	2,5	45	8-8				
8	Б3.В.7	Суперкомпьютеры и их применение										18	36		54	36	90		90	3	54	36	90		90	2,5	3	33	8-8				
9	Б3.ДВ2	Спецкурс по языку Ява	36	36			72	18	90	36	126	Э										72	18	90	36	126	3,5	4,5	33	7-7			
10	Б3.ДВ2	Технологии проектирования информационно-вычислительных систем	36	36			72	18	90	36	126	Э										72	18	90	36	126	3,5	4,5		7-7			
11	Б3.ДВ3	Объектная распределённая обработка	18	18	36	18	90	36	126		126	ЗР										90	36	126		126	3,5	4,5	33	7-7			
12	Б3.ДВ3	Теоретические основы автоматизированного управления	18	18	36	18	90	36	126		126	ЗР										90	36	126		126	3,5	4,5		7-7			
13	Б3.ДВ4	Программирование сетевых приложений										48	48		96	23	119		119	3	96	23	119		119	3	4	33	8-8				
14	Б3.ДВ4	Методы параллельных вычислений										48	48		96	23	119		119	3	96	23	119		119	3	4		8-8				
15	Б3.ДВ5	Технологии сети Интернет	36	36		18	90	18	108		108	ЗР										90	18	108		108	3	3,5	33	7-7			
16	Б3.ДВ5	Технологии сетевого программирования	36	36		18	90	18	108		108	ЗР										90	18	108		108	3	3,5		7-7			
17	Б3.ДВ6	Параллельное программирование	36	36			72	36	108	36	144	Э			18	18	18	36		36	Р	90	54	144	36	180	5	6	33	7-8			
18	Б3.ДВ6	Основы параллельных вычислений	36	36			72	36	108	36	144	Э			18	18	18	36		36	Р	90	54	144	36	180	5	6		7-8			
19	НИР.Б.1	НИР бакалавра				1	1	81	82		82	3			1	1	25	26		26	3	2	106	108		108	3	3,5	33	7-8			
20	ФТД.1	Военная подготовка			72		72		72		72	3			36		36		36	3	108		108		108	3	3,5	3	3-8				
Всего АЧ			198	162	252	36	648	222	870	108	978		128	132	122	30	412	209	621	72	693		1060	431	1491	180	1671	46,5	56,5				
АЧ/Нед			12	10	15	2	40	14	53	<	<		11	11	11	3	36	18	54	<	<				<	<	<	<	<				
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			37	/			Δ=	12	54	162	1044		33	/			54	81	702				1503	243	1746	48,5	60						
Должно быть АЧ/Нед до																																	
Должно быть АЧ на экзамены																																	
Предельное количество АЧ																																	
Экзаменов							3										2																
Зачетов							5									4																	
Курсовых проектов, к, р, э, г																																	
Курсовых работ							2									2																	
Всего за учебный год			Недель ТО			30	Недель на экзамены			4,5																							
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,75		3																												
Cr ECTS за курс			73,8																														

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)			
Практики (У,П) + распределенная	2	108	3
Выпускная работа, Диссертация (Д)			
Государственные экзамены, защиты (Г)	9 1/2	513	14,25
Итого	11 1/2	621	17,25

Э-экзамен    3-зачет    Р-курсовая работа    П-курсовой проект  
 Обозначения: АЧ-академических часов    ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости  
 ИГА-Итоговая государственная аттестация

