





№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																				Защищенная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наконтено по листам курсов, ЗЕТ																																								
		По семестрам					Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс									4 курс																																							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, курсовые работы, рефераты (Ф, ЭФЭ), РТР (Г)	Курсовые работы	Всего	Всего из ГОС или по ЗЕТ	Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 сем	18 нед	2 сем	18 нед	3 сем	18 нед	4 сем	18 нед	5 сем	18 нед	6 сем							18 нед	7 сем	17 нед	8 сем	11 нед																																			
Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Технологии сетевого программирования	7			8	144	144	72	12	60																					12	45		5			5																														
2	Технологии сети Интернет	7			8	144	144	72	12	60																				12	45		5																																		
Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Компьютерные сети		6			108	108	72		36										18	36	18											45		3		36	3																													
2	Сети ЭВМ и телекоммуникаций		6			108	108	72		36									18	36	18												45		3		36	3																													
Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Теория цифровой обработки сигналов и изображений	7				108	108	90		18																				54	36				5		4		45	4																											
2	Теоретические основы автоматизированного управления	7				108	108	90		18																				54	36				5		4		45																												
Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Технологии программирования		8			72	72	60		12																								45		2		30	2																												
2	Програмная инженерия		8			72	72	60		12																								45		2		30	2																												
Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Теория управления	7				90	90	72		18																				36	36				45		3,5		3,5																												
2	Интеллектуальные системы	7				90	90	72		18																				36	36				45		3,5		3,5																												
Б3.ДВ7 Дисциплины по выбору																																																																			
1	Оптическая информатика		8			96	96	72		24																								45		2,5		36	2,5																												
2	Социальные и этические проблемы ИТ		8			96	96	72		24																								45		2,5		36	2,5																												
Всего		15	15	3	3426	3426	2142	48	1236	72	36	54	72	54	18	126	36	90	72	72	72	108	36	72	198	90	162	18	162	126	162	18	36	96	120	12	110		672	110																											
12 НИР		Распределенные практики и НИР																								Всего ЗЕТ: 3																																									
НИР.Б.1 НИР бакалавра			78			108	108		2	106																									45		3		3																												
Всего по циклу			2			108	108		2	106																									45		3		3																												
10 ФТД		факультативы																								Всего ЗЕТ: 8																																									
ФТД.1 Военная подготовка			345678			288	288	288																												3		8		8																											
Всего			6			288	288	288																												3		8		8																											
2 Б4		физическая культура																								Всего ЗЕТ: 2																																									
Б4.Б.1 Физическая культура			123456			396	396	396																												21	2	2		2																											
Всего			6			396	396	396																												21	2	2		2																											
Итого		29	38	3	7286	7286	4644	48	2594	216	72	252	234	90	216	270	54	342	198	108	306	198	90	324	198	90	342	18	198	126	360	18	48	96	216	12	5,25	221,75		861	222,5																										
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры																										26 / 4				26 / 4				31 / 4				28 / 4				28 / 3				29 / 3				36 / 3				30 / 3													
Обязательных экзаменов																										29				4				Нед 3				4				Нед 3				4				Нед 3				4				Нед 3				2				1,5	
Обязательных зачетов																										26				2				3				2				3				4				3				5				4									
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г																																																																			
Обязательных курсовых работ																										3																																									

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Гречников Ф.В. /

Начальник управления образовательных программ \_\_\_\_\_ / Дорошин А.В. /

Декан \_\_\_\_\_ / Коломиец Э.И. /

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Сойфер В.А. /

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В разделах учебного плана "Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина (по его выбору), из включенных в данный раздел.

2. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) специализации", определяет руководитель магистерской программы. Эта дисциплина указывается в индивидуальном плане работы студента-магистранта.

3. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) по выбранной научной тематике", определяют совместно научный руководитель и студент-магистрант. Эта дисциплина также указывается в индивидуальном плане работы студента-



Учебная практика											Перечень реализуемых компетенций
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоёмкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов	
Учебная практика	4	5	75	3							
Итого				3							

6 Другие виды (производственных) практик											Перечень реализуемых компетенций
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоёмкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов	
Предквалификационная практика	6	5	75	3							
Итого				3							

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	222,5/222
Экзаменационные сессии	23	22 1/2			23	
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	8	9 1/2			8	14,25/14,25
Каникулы	33	32			33	
<b>Итого</b>	<b>208</b>	<b>208</b>			<b>208</b>	<b>248,75/248,25</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	1008	1026	1,79%
Математический и естественнонаучный цикл	2168	2150	-0,83%
Профессиональный цикл	3384	3426	1,24%
Профессиональный цикл			
Распределенные практики и НИР	108	108	
Факультативы	288	288	
Физическая культура	396	396	
<b>Итого</b>	<b>7352</b>	<b>7394</b>	<b>0,57%</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	Сокращение для кредитов
ЗЕТ в неделе	1,5		
ЗЕТ на весь срок обучения	241		
КРЕДИТОВ на год обучения (дисциплины)	60		
КРЕДИТОВ на весь срок обучения	248	Cr ECTS	

Проверка	
Теоретическое обучение в норме!	
<b>Перегрузка студентов недельными учебными занятиями!</b>	<b>29,2</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>	<b>4767</b>
Объем годового контроля в пределах нормы!	15
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	1
<b>Несбалансированные циклы</b>	<b>Б1 Б2 Б3----</b>
	<b>Нет баланса</b>

Закрепление учебного плана	
Код основной закрепленной за специальностью кафедры	45
Специальность относится к факультету (аббревиатура)	Информат

Атрибуты учебного плана	
Дата утверждения ФГОС ВПО (минимум содержания)	20 мая 2010 г.
Год начала подготовки по этому учебному плану	2011
ФГОС ВПО (минимум содержания), на соответствие которому РУП проверен	

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

010400.2\_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	Б1.Б.5	Социология											18		18		36	72	108		108	3	36	72	108		108	3	2,5	30	2-2				
3	Б2.Б.1	Математический анализ	72		72		144	126	270	54	324	Э	72		72		144	90	234	54	288	Э	288	216	504	108	612	17	16	31	1-3				
4	Б2.Б.2	Алгебра и геометрия	36		36		72	36	108		108	3											72	36	108		108	3	2,5	31	1-1				
5	Б2.Б.4	Основы информатики	18	36			54	54	108	36	144	Э											54	54	108	36	144	4	3,5	33	1-1				
6	Б2.Б.5	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем											36	36			72	72	144		144	3	72	72	144		144	4	3,5	11	2-2				
7	Б2.В.5	Алгебра и геометрия (вариативная часть)											36		36		72	72	144	36	180	Э	72	72	144	36	180	5	4,5		2-3				
8	Б3.Б.1	Дискретная математика	36		36		72	72	144	36	180	Э	18		18		36	36	72	36	108	Э	108	108	216	72	288	8	7,5	31	1-2				
9	Б3.Б.8	Языки и методы программирования	36	36	18		90	72	162		162	3	36	36			72	54	126	36	162	Э	162	126	288	36	324	9	8,5	5	1-2				
10	Б3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности											18	18			36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	1,5	52	2-2				
11	Б4.Б.1	Физическая культура			72		72		72		72	3			72		72		72		72	3	144		144		144	1	3,5	21	1-6				
Всего АЧ			216	72	252		540	432	972	162	1134		234	90	216		540	432	972	162	1134		1080	864	1944	324	2268	60,0	57,0						
АЧ/Нед			12	4	14		30	24	54	=	=		13	5	12		30	24	54	=	=				=	=	=	<	<						
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			30	/	4				54	162	1134		30	/	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																					Максимум ЗЕТ по графику														
Зачетов																					Должно быть Сг ECTS														
Курсовых проектов, к, р, э, г																					Оценка планирования:														
Курсовых работ																					Отлично														
Всего за учебный год			Недель ТО		36		Недель на экзамены		6																		Нед	АЧ	ЗЕТ	Сг ECTS					
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60																																
Сг ECTS за курс			57,0																																

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 "Прикладная математика и информатика" Код учебного плана в СГАУ 010400.2.62-2011-О-П-4г00м

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

010400.2\_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.Б.4	Экономика								18					54	54	108	36	144	Э	54	54	108	36	144	4	3,5	53	4-4		
2	Б2.Б.1	Математический анализ	72		72		144	72	216	36	252	Э										144	72	216	36	252	7	6,5	31	1-3	
3	Б2.Б.3	Физика	36	18	36		90	18	108	36	144	Э										90	18	108	36	144	4	3,5	48	3-3	
4	Б2.В.1	Теория функций комплексного переменного											36		36		72	36	108	36	144	Э	72	36	108	36	144	4	3,5	31	4-4
5	Б2.В.2	Физика (вариативная часть)											36	18	36		90	72	162		162	З	90	72	162		162	4,5	4		4-5
6	Б2.В.3	Основы трансляции языков программирования											36	18	18		72	72	144	36	180	Э	72	72	144	36	180	5	4,5	5	4-4
7	Б2.В.5	Алгебра и геометрия (вариативная часть)	36		36		72	72	144	36	180	Э											72	72	144	36	180	5	4,5		2-3
8	Б3.Б.2	Дифференциальные уравнения	54		54		108	72	180	36	216	Э											108	72	180	36	216	6	5,5	31	3-3
9	Б3.Б.3	Теория вероятностей и математическая статистика	36		36		72	36	108		108	З	36		36		72	36	108	36	144	Э	144	72	216	36	252	7	6,5	45	3-4
10	Б3.Б.9	Операционные системы											36	36			72	36	108		108	З	72	36	108		108	3	2,5	45	4-4
11	Б3.В.7	Объектно-ориентированное программирование	36	36			72	36	108		108	З											72	36	108		108	3	2,5	45	3-3
12	Б3.ДВ1	Системное программирование												36	36		72	36	108		108	З	72	36	108		108	3	2,5	45	4-4
13	Б3.ДВ1	Теория графов и её применения												36	36		72	36	108		108	З	72	36	108		108	3	2,5		4-4
14	ФТД.1	Военная подготовка			36		36		36		36	З			36		36		36		36	З	72		72		72	2	1,5	3	3-8
15	Б4.Б.1	Физическая культура			72		72		72		72	З			72		72		72		72	З	144		144		144		3,5	21	1-6
Всего АЧ			270	54	342		666	306	972	144	1116		198	108	306		612	342	954	144	1098		1278	648	1926	288	2214	57,5	54,5		
АЧ/Нед			15	3	19		37	17	54	<	<		11	6	17		34	19	53	<	<				<	<	<	<	<		
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			37	/	4				54	162	1134		34	/	4		Δ=	18	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																					Максимум ЗЕТ по графику										
Зачетов																					Должно быть Cr ECTS										
Курсовых проектов, к, р, э, г																					Оценка планирования:										
Курсовых работ																					Отлично										
Всего за учебный год			Неделя ТО			36			Неделя на экзамены			6																			
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60			2																									
Cr ECTS за курс			59,0																												

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 "Прикладная математика и информатика" Код учебного плана в СГАУ 010400.2.62-2011-О-П-4г00м

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

010400.2\_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			72		72	36	108		108	3			144	72	216		216	6	5,5	10	5-6
2	Б1.ДВ1	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	18	36			54	54	108		108	3													54	54	108		108	3	2,5	50	5-5
3	Б1.ДВ1	Основы финансового учёта и анализа	18	36			54	54	108		108	3													54	54	108		108	3	2,5		5-5
4	Б2.В.2	Физика (вариативная часть)	36	18	36		90	62	152	36	188	Э													90	62	152	36	188	5	5		4-5
5	Б2.В.4	Функциональный анализ	36		36		72	36	108		108	3													72	36	108		108	3	2,5	31	5-5
6	Б3.Б.4	Методы оптимизации											36		36		72	36	108	36	144	Э			72	36	108	36	144	4	3,5	45	6-6
7	Б3.Б.5	Введение в численные методы											36	18	18		72	36	108	36	144	Э			72	36	108	36	144	4	3,5	31	6-6
8	Б3.Б.10	Базы данных	36	36			72	72	144		144	3	36	36			72	36	108	36	144	Э			144	108	252	36	288	8	7,5	45	5-6
9	Б3.В.1	Алгебраические структуры	36		36		72	36	108	36	144	Э													72	36	108	36	144	4	3,5	31	5-5
10	Б3.В.2	Уравнения математической физики											54		54		108	72	180	36	216	Э			108	72	180	36	216	6	5,5	31	6-7
11	Б3.В.3	Теория случайных процессов	36		36		72	54	126	36	162	Э				18	18	54	72		72	Р			90	108	198	36	234	6,5	6	31	5-6
12	Б3.В.4	Теория информации											18		36		54	18	72		72	3			54	18	72		72	2	1,5	45	6-6
13	Б3.ДВ3	Компьютерные сети											18	36	18		72	36	108		108	3			72	36	108		108	3	2,5	45	6-6
14	Б3.ДВ3	Сети ЭВМ и телекоммуникаций											18	36	18		72	36	108		108	3			72	36	108		108	3	2,5		6-6
15	ФТД.1	Военная подготовка			54		54		54		54	3			54		54		54		54	3			108		108		108	3	2,5	3	3-8
16	Б4.Б.1	Физическая культура			54		54		54		54	3			54		54		54		54	3			108		108		108	1	2,5	21	1-6
Всего АЧ			198	90	324		612	350	962	108	1070		198	90	342	18	648	324	972	144	1116			1260	674	1934	252	2186	58,5	54,0			
АЧ/Нед			11	5	18		34	19	53	<	<		11	5	19	1	36	18	54	<	<						<	<	<	<	<	<	<
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			34	/	3		Δ= 10	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																	Должно быть до																
Предельное количество АЧ																	Должно быть до																
Экзаменов																	4					Максимум ЗЕТ по графику											
Зачетов																	3					Должно быть Cr ECTS											
Курсовых проектов, к, р, э, г																	1					Оценка планирования:											
Курсовых работ																						Отлично											
Всего за учебный год			Недель ТО		36	Недель на экзамены		6															Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS							
ЗЕТ за курс без Факультативов / 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 "Прикладная математика и информатика" Код учебного плана в СГАУ 010400.2.62-2011-О-П-4г00м

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

010400.2\_62-10-1234-3022.plm

Курс	Теоретическое обучение							Спец. виды работ																АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS			
	Итого АЧ					ЗЕТ	Cr ECTS	Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				Практики (У,П), НИР (П)				Выпускная работа, Диссертация (Д)				Государственные экзамены, защиты (Г)									
	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего			Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS						
1	1 080	864	1 944	324	2 268	60	57																		2 268	60	57		
2	1 278	648	1 926	288	2 214	57,5	54,5					3	162	4,5	4,5												2 376	62	59
3	1 260	674	1 934	252	2 186	58,5	54					3	162	4,5	4,5												2 348	63	58,5
4	1 074	408	1 482	216	1 698	46,5	56,5					2	108	3	3					9 1/2	513	14,25	14,25				2 319	63,75	73,75
5																													
6																													
7																													
Всего	4692	2594	7286	1080	8366	222,5	222					8	432	12	12					9 1/2	513	14,25	14,25				9311	248,75	248,25

Распределение зачетных единиц по циклам

Часть/Учебный цикл (раздел)	1 Б1			2 Б2			3 Б3			4 Физкультура			5 Практики и НИРМ			6 ИГА			Факультативы			Всего					
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План			
Базовая	20	25	20,25	35	40	39	60	65	60													115	130	119,25			
Вариативная	5	15	11	25	40	31,5	42	57	50													72	112	92,5			
Итого	25	35	31,25	65	75	70,5	107	117	110	2	2	2	12	12	12	14	15	14,25	10	8		225	266	248			
Точность вычислений ЗЕТ	0,50			Точность вычислений ЗЕТ (А,У,П,Д,Г)			0,25															Без факультативов			225	256	240

Доля базовых дисциплин в общем объеме дисциплин по первым трем циклам (в ЗЕТ)	56,3%
Доля дисциплин по выбору студента в общем объеме вариативной части по первым трем циклам (в ЗЕТ)	30,3%
Доля лекционных занятий (в ЧАС)	39,4%
Доля занятий в интерактивной форме (в ЧАС)	21,7%

Подлежит изучению ЗЕТ

248