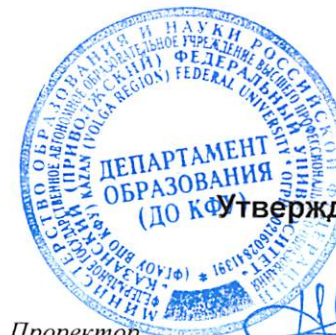


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского



Утверждаю

Проректор

Таурский Д.А.

"09" апреля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

02.03.01

Направление: 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математическое и компьютерное моделирование

Кафедра: теории функций и приближений

Виды деят.: научно-исследовательская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: академический бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 949

07.08.2014

Согласовано

Начальник учебного отдела

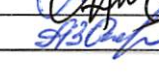
Директор

Зав. отделением

Зав. кафедрой

 / Мубаракшина А.Р./

 / Чугунов В.А./

 / Насыров С.Р./

 / Авхадиев Ф.Г./

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	У	У	К	К	К	К	К	К									
II																			Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К					
III																			Э	Э	К	К																														Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К									

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18	17	35	19	17	36	19	19 1/6	38 1/6	18	11	29	138 1/6
Э Экзаменационные сессии	3	4	7	2	4	6	2	2	4	3	2	5	22
У Учебная практика (концентр.)		2	2		2	2							4
У Учебная практика (рассред.)													
Н Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н Научно-исслед. работа (рассред.)													
П Производственная практика (концент)										4	4	4	
П Производственная практика (рассред)													
Д Выпускная квалификационная работа										2	2	2	
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	2	2	
К Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	7 5/6	9 5/6	2	8	10	35 5/6
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													

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	248		8								
Факт				8								
План	Учебная практика (У)	24		4								
Факт				4								
План	Б2.У.1 Учебная практика	2		2								
Факт				2								
				33	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
				34	<input type="checkbox"/>	2						
				35	<input type="checkbox"/>	2						
				36	<input type="checkbox"/>	2						
				37	<input type="checkbox"/>	2						
				38	<input type="checkbox"/>	2						
				39	<input type="checkbox"/>	2						
План	Б2.У.1 Учебная практика	4		2								
Факт				2								
				33	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
				34	<input type="checkbox"/>	2						
				35	<input type="checkbox"/>	2						
				36	<input type="checkbox"/>	2						
				37	<input type="checkbox"/>	2						
				38	<input type="checkbox"/>	2						
				39	<input type="checkbox"/>	2						
План	Производственная практика (П)	8		4								
Факт				4								
План	Б2.П.1 Преддипломная практика	8		4								
Факт				4								
				33	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
				34	<input type="checkbox"/>	4						
				35	<input type="checkbox"/>	4						
				36	<input type="checkbox"/>	4						
				37	<input type="checkbox"/>	4						
				38	<input type="checkbox"/>	4						
				39	<input type="checkbox"/>	4						
План	Научно-исследовательская работа (Н)											
Факт												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Семестр 2							Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры																			
				Всего	Ауд				СРС	Контр оль		ЗЕТ	Всего	Ауд				СРС		Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя															
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб							Пр	Всего	Лек	Лаб	Пр										
ИТОГО				1044					29		21	1188					31		23	2232					60		44																				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044					29		21	1188					31		23	2232					60		44																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52								53								52.5																											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36								45								40.5																											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			32								31.6								31.8																											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			32								31.6								31.8																											
Аудиторная (физ.к.)											4.3								2.2																												
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)					Δ 90		Δ 54					Δ 36		Δ 90					Δ 378		Δ 35																						
				(Предельное)					1134		162					216		378					378		35																						
				(План)					1044	576	216	186	174	360	108	29		1080	608	206	188	214	292	180	28		2124	1184	422	374	388	652	288	57		378	35	3: 7									
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108			108	36			4					3а	144	108			108	36		4								3а(2)	288	216			216	72			8		227	1234		
2	Б1.Б.2	История	За	72	36	18		18	36			2																					3а	72	36	18		18	36			2		31	1		
3	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	6	12	36			2																				3а	72	36	18	6	12	36			2		234	1			
4	Б1.Б.7	Физическая культура	За	72	72	36		36				2																				3а	72	72	36		36			2		21	1				
5	Б1.Б.10	Математический анализ	Экз	216	126	54	72		54	36		8						Экз(2)	288	136	68	68		98	54	8						Экз(2)	504	262	122	140		152	90		14		33	1234			
6	Б1.Б.11	Фундаментальная и компьютерная алгебра	Экз	160	72	36	36		72	36		5						Экз	216	120	52	68		42	54	6						Экз(2)	386	192	88	104		114	90		11		35	123			
7	Б1.Б.12	Аналитическая геометрия	За	144	72	36	36		72			4						Экз	72	36	18	18		36	2							Экз За	216	108	54	54		72	36		6		34	12			
8	Б1.Б.15	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в информатике и компьютерных науках																3а	144	68	34		34	76		4						3а	144	68	34		34	76		4		35	24				
9	Б1.Б.17	Основы компьютерных наук	Экз	144	54	18	36		54	36		4						Экз	144	68	34	34		40	36	4						Экз(2)	288	122	52	70		94	72		8		39	12			
10		Элективные курсы по физической культуре																3а	72	72		72									3а	72	72		72						21	23456					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)							Экз(4) За(2)							Экз(7) За(7)																													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)															108																108												
Учебная практика																		3а	108															3а	108												24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																															
КАНИКУЛЫ											2																																				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры														
				Часов								ЗЕТ	Часов							ЗЕТ	Часов								ЗЕТ													
				Всего	Ауд					СРС			Контр.оль	Всего	Ауд						СРС	Контр.оль	Всего	Ауд						СРС	Контр.оль											
					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль						Лек	Лаб	Пр	СРС						Контр.оль	Лек	Лаб						Пр	СРС	Контр.оль								
ИТОГО					1116						29		1188						31		2304						60															
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1116						29		1188						31		2304						60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1								54								53.6																						
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54								40.5								47.3																						
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			28.9								31.7								30.3																						
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28.9								31.7								30.3																						
	Аудиторная (физ.к.)			3.8								4.3								4.1																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18								Δ 54						Δ 54		Δ 72						Δ 54																
			(Предельное)	1134						108		1134						216		2268						324																
			(План)	1116	620	210	166	244	388	108	29		1080	610	182	130	298	308	162	28		2196	1230	392	296	542	696	270	57		TO: 19 TO*: 19 З: 2				TO: 17 TO*: 17 З: 4				TO: 36 TO*: 36 З: 6			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108			108	36		4		Экз	144	108			108	18	18	4		Экз За	288	216			216	54	18	8				227	1234						
2	Б1.Б.10	Математический анализ	Экз	216	116	48	68	64	36	6			Экз	216	110	48	64	70	36	6			Экз(2)	432	226	94	132	134	72	12				33	1234							
3	Б1.Б.11	Фундаментальная и компьютерная алгебра	Экз	180	64	32	32	80	36	5			Экз	180	64	32	32	80	36	5			Экз	180	64	32	32	80	36	5				35	123							
4	Б1.Б.13	Дифференциальная геометрия и топология	За	108	64	32		32	44	3			Экз	108	52	18		34	20	36	3		Экз За	216	116	50		66	64	36	6			34	34							
5	Б1.Б.15	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в информатике и компьютерных науках											За	72	48	16		32	24		2		За	72	48	16		32	24		2			35	24							
6	Б1.Б.16	Дифференциальные уравнения	За	108	68	34	34	40		3			Экз	144	52	18	34	56	36	4			Экз За	252	120	52	68	96	36	7			36	34								
7	Б1.Б.18	Комплексный анализ											За	72	50	16		34	22		2		За	72	50	16		34	22		2		36	45								
8	Б1.В.ОД.1	Правоведение											За	72	36	36		36			2		За	72	36	36		36			2		57	4								
9	Б1.В.ОД.2	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование											За	72	34	16		18	38		2		За	72	34	16		18	38		2		34	4								
10	Б1.В.ОД.4	Компьютерные технологии	Экз	180	64	32	32	80	36	5			Экз	108	48	16	32		24	36	3		Экз(2)	288	112	48	64	104	72	8			39	34								
11	Б1.В.ОД.11	Теория чисел	За	108	64	32		32	44	3			За	108	64	32		32	44		3		За	108	64	32		32	44		3		35	3								
12		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144				21	23456									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4)							Экз(5) За(4)							Экз(8) За(8)																								
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108							3	2		108						3	2												
Учебная практика												За	108								3	2	За	108						3	2				24							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ											2																									6		8				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Семестр 6							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры			
				Часов								ЗЕТ	Часов							ЗЕТ	Часов								ЗЕТ		
				Всего	Ауд			СРС					Контр.опь	Всего	Ауд			СРС			Контр.опь	Всего	Ауд			СРС				Контр.опь	
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.опь	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.опь	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.опь	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.опь	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.опь			
ИТОГО					1134				108	29.5	21		1138				108	30.5	21 1/6		2272				216	60	42 1/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1134				108	29.5			1138				108	30.5			2272				216	60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54								53.8									54										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54								54										54									
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			22.2								26.1										24.2									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			22.2								26.1										24.2									
	Аудиторная (физ.к.)			3.8								2.1										3									
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	1134				108		ТО: 19		Δ 5				108		ТО: 19 1/6		Δ 5				216		ТО: 38 1/6				
				(Предельное)	1134	492	162	108	222	534	108	29.5	1143	540	238	100	202	490	108	30.5	1143	1032	400	208	424	1024	216	60	38 1/6		
				(План)	1134	492	162	108	222	534	108	29.5	1138	540	238	100	202	490	108	30.5	1138	1032	400	208	424	1024	216	60	38 1/6	3: 4	
1	Б1.Б.5	Экономика	За	72	36	18		18	36		2									За	72	36	18		18	36		2	87	5	
2	Б1.Б.6	Основы предпринимательства	За	72	36	18		18	36		2									За	72	36	18		18	36		2	197	6	
3	Б1.Б.8	Численные методы	Экз	180	72	36	36		72	36	5									Экз(2)	324	140	70	70	112	72	9	39	58		
4	Б1.Б.14	Стохастический анализ	За	144	72	36		36	72		4									Экз	108	52	18		34	20	36	3	33	56	
5	Б1.Б.18	Комплексный анализ	Экз	144	54	18		36	54	36	4									Экз	144	54	18		36	54	36	4	36	45	
6	Б1.Б.19	Функциональный анализ																		За	144	72	36		36	72		4	33	67	
7	Б1.В.ОД.5	Математические модели теоретической физики																		Экз	216	68	34		34	121	27	6	120	6	
8	Б1.В.ОД.7	Экстремальные задачи																		За	144	62	30	32		82		4	39	67	
9	Б1.В.ОД.9	Уравнения с частными производными																		За	108	68	34		34	40		3	36	67	
10	Б1.В.ОД.12	Компьютерный практикум	За	162	72		72		90		4.5									Экз	54	34		34	11	9	1.5	39	58		
11	Б1.В.ОД.13	Действительный анализ	За	72	36	18		18	36		2									Экз	72	36	18		18	36		2	33	5	
12	Б1.В.ОД.14	Курсовая работа по направлению	ЗаО	36	6			6	30		1									ЗаО(2)	72	12			12	60		2	33	56	
13		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72												За	40	40			40				21	23456	
14	Б1.В.ДВ.1.1	Управление персоналом																		За	72	34	34			38		2	185	6	
15	Б1.В.ДВ.1.2	Культурология																		За	72	34	34			38		2	28	6	
16	Б1.В.ДВ.1.3	Педагогика																		За	72	34	34			38		2	100	6	
17	Б1.В.ДВ.1.4	Социология																		За	72	34	34			38		2	86	6	
18	Б1.В.ДВ.1.5	Русский язык и культура речи																		За	72	34	34			38		2	157	6	
19	Б1.В.ДВ.1.6	Конфликтология																		За	72	34	34			38		2	228	6	
20	Б1.В.ДВ.1.7	Логика																		За	72	34	34			38		2	90	6	
21	Б1.В.ДВ.6.1	Интерактивная и динамическая графика в системах компьютерной математики	Экз	144	36	18		18	72	36	4									Экз	144	36	18		18	72	36	4	120	5	
22	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерные сети	Экз	144	36	18		18	72	36	4									Экз	144	36	18		18	72	36	4	39	5	
23	Б1.В.ДВ.6.3	Теория принятия решений	Экз	144	36	18		18	72	36	4									Экз	144	36	18		18	72	36	4	39	5	
24	Б1.В.ДВ.7.1	Теория алгоритмов	За	108	36	18		18	72		3									За	108	36	18		18	72		3	35	5	
25	Б1.В.ДВ.7.2	Создание и поддержка сайта учреждения	За	108	36	18		18	72		3									За	108	36	18		18	72		3	120	5	
26	Б1.В.ДВ.7.3	Вычислительная геометрия и метрическое распознавание образов	За	108	36	18		18	72		3									За	108	36	18		18	72		3	34	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5) ЗаО							Экз(4) За(5) ЗаО							Экз(7) За(10) ЗаО(2)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
КАНИКУЛЫ											2							7 5/6							9 5/6						

Индекс	Наименование	Каэф	Формируемые компетенции											
			ОК-1 ОПК-4	ОК-2 ПК-1	ОК-3 ПК-2	ОК-4 ПК-3	ОК-5 ПК-4	ОК-6 ПК-5	ОК-7 ПК-6	ОК-8 ПК-7	ОК-9 ПК-8	ОПК-1 ПК-9	ОПК-2 ПК-10	ОПК-3 ПК-11
Б1	Дисциплины (модули)													
Б1.Б.1	Иностранный язык	227	ОК-5											
Б1.Б.2	История	31	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ПК-8								
Б1.Б.3	Философия	90	ОК-1											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-9											
Б1.Б.5	Экономика	87	ОК-3	ОК-4	ПК-7									
Б1.Б.6	Основы предпринимательства	197	ОК-6											
Б1.Б.7	Физическая культура	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.8	Численные методы	39	ОПК-1	ПК-1	ПК-5									
Б1.Б.9	Теоретическая механика	37	ОПК-1	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.10	Математический анализ	33	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-8								
Б1.Б.11	Фундаментальная и компьютерная алгебра	35	ОПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.Б.12	Аналитическая геометрия	34	ОПК-1	ПК-9										
Б1.Б.13	Дифференциальная геометрия и топология	34	ОПК-1	ПК-10										
Б1.Б.14	Стохастический анализ	33	ОПК-3											
Б1.Б.15	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в информатике и компьютерных науках	35	ОПК-1	ПК-3	ПК-11									
Б1.Б.16	Дифференциальные уравнения	36	ПК-4	ПК-11										
Б1.Б.17	Основы компьютерных наук	39	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.Б.18	Комплексный анализ	36	ОПК-1											
Б1.Б.19	Функциональный анализ	33	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-11								
Б1.В.ОД.1	Правоведение	57	ОК-4											
Б1.В.ОД.2	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	34	ОПК-4											
Б1.В.ОД.3	История математики и компьютерных наук	121	ОК-2	ПК-2	ПК-8									
Б1.В.ОД.4	Компьютерные технологии	39	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.В.ОД.5	Математические модели теоретической физики	120	ОПК-4											
Б1.В.ОД.6	Концепции современного естествознания	37	ПК-1	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.7	Экстремальные задачи	39	ПК-2											
Б1.В.ОД.8	Общая теория приближений и ее приложения	39	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.9	Уравнения с частными производными	36	ОПК-1											
Б1.В.ОД.10	Математическая статистика	33	ОПК-1	ПК-6										
Б1.В.ОД.11	Теория чисел	35	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.12	Компьютерный практикум	39	ОПК-4											
Б1.В.ОД.13	Действительный анализ	33	ОПК-1											
Б1.В.ОД.14	Курсовая работа по направлению	33	ОПК-3	ПК-4										
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Управление персоналом	185	ПК-7	ПК-9										
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология	28	ОК-5	ОК-6										
Б1.В.ДВ.1.3	Педагогика	100	ПК-8	ПК-9	ПК-10									
Б1.В.ДВ.1.4	Социология	86	ОК-2	ОК-4	ОК-6									
Б1.В.ДВ.1.5	Русский язык и культура речи	157	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.6	Конфликтология	226	ОК-1											
Б1.В.ДВ.1.7	Логика	90	ОК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Рынок ценных бумаг	87	ПК-7											
Б1.В.ДВ.2.2	Политология	93	ОК-2	ОК-4										
Б1.В.ДВ.2.3	Психология	98	ПК-8											

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОК-3	ОК-2	ОК-4	ОК-6												
Б1.В.ДВ.2.4	История Казанского университета	31	ОК-3	ОК-2	ОК-4	ОК-6												
Б1.В.ДВ.2.5	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-5															
Б1.В.ДВ.2.6	Религиоведение	106	ОК-6															
Б1.В.ДВ.2.7	Основы социального государства	93	ОК-2															
Б1.В.ДВ.2.8	История Татарстана	96	ОК-2	ОК-4	ОК-6													
Б1.В.ДВ.3.1	Криптография	35	ОПК-4															
Б1.В.ДВ.3.2	Мультимедийные технологии	120	ОПК-4	ПК-9														
Б1.В.ДВ.3.3	Разработка приложений в языке С#	39	ОПК-4															
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладная теория графов	35	ПК-5															
Б1.В.ДВ.4.2	Информационно-коммуникационные технологии обучения математике	120	ОПК-4	ПК-10														
Б1.В.ДВ.4.3	Фрактальная геометрия природы	34	ПК-2	ПК-5														
Б1.В.ДВ.5.1	Линейные модели в экономике	35	ПК-5	ПК-7														
Б1.В.ДВ.5.2	Математические модели в космологии	120	ПК-2	ПК-5														
Б1.В.ДВ.5.3	Компьютерные методы в теории поверхностей	34	ПК-2	ПК-5														
Б1.В.ДВ.6.1	Интерактивная и динамическая графика в системах компьютерной математики	120	ПК-5	ПК-10														
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерные сети	39	ОПК-4															
Б1.В.ДВ.6.3	Теория принятия решений	39	ПК-5	ПК-7														
Б1.В.ДВ.7.1	Теория алгоритмов	35	ПК-5	ПК-7														
Б1.В.ДВ.7.2	Создание и поддержка сайта учреждения	120	ПК-10															
Б1.В.ДВ.7.3	Вычислительная геометрия и метрическое распознавание образов	34	ПК-2	ПК-5														
Б1.В.ДВ.8.1	Теория игр	35	ПК-7															
Б1.В.ДВ.8.2	Высшая геометрия (на английском языке)	34	ОК-5	ПК-4	ПК-8	ПК-9												
Б1.В.ДВ.8.3	Вейвлеты и их применение в математическом моделировании	39	ПК-5															
Б1.В.ДВ.8.4	Статистический анализ данных с использованием компьютерных пакетов	33	ПК-5															
Б1.В.ДВ.9.1	Приложения фракталов и стохастическая динамика	34	ПК-5															
Б1.В.ДВ.9.2	Математическое моделирование в теории поля и гравитации	120	ПК-2	ПК-5														
Б1.В.ДВ.9.3	Технологии семантического веба	39	ПК-5	ПК-10														
Б1.В.ДВ.9.4	Булевы алгебры	33	ОПК-4	ПК-2	ПК-5													
Б1.В.ДВ.10.1	Теория кодирования	35	ОПК-4	ПК-2	ПК-5													
Б1.В.ДВ.10.2	Математические методы в социологии	32	ОПК-4	ПК-6	ПК-7													
Б1.В.ДВ.10.3	Rest архитектура интернета и web- службы	39	ОПК-2															
Б1.В.ДВ.10.4	Теория категорий	33	ПК-3	ПК-4														
Б1.В.ДВ.11.1	Теория квантовых вычислений	35	ПК-5															
Б1.В.ДВ.11.2	Технологии создания электронных учебных пособий на основе HTML, LaTeX, XML	120	ОПК-2	ПК-10														
Б1.В.ДВ.11.3	Применение аналитических функций при моделировании процессов аэрогидромеханики и теории упругости	32	ПК-5															
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ПК-4	ПК-11											
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ПК-4	ПК-11											
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ПК-4	ПК-11											
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-7	ОПК-3	ПК-4	ПК-11												
ФТД	Факультативы																	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29.5	30.5	60	29	31	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29.5	30.5	60	29	31	
Итого по циклам	62%	38%	36.4%	222	225	222	57	29	28	57	29	28	60	29.5	30.5	48	29	19	
Дисциплины (модули)	62%	38%	36.4%	222	225	222	57	29	28	57	29	28	60	29.5	30.5	48	29	19	
Базовая часть				123	141	137	57	29	28	42	21	21	28	15	13	10	8	2	
Вариативная часть				84	99	85				15	8	7	32	14.5	17.5	38	21	17	
Практики				6	12	12	3		3	3		3				6		6	
Базовая часть																			
Вариативная часть				6	12	12	3		3	3		3				6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.6%													
	в интерактивной форме					0%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	52	53	-	53.1	54	-	54	53.8	-	53	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					43.4	-	36	45	-	54	40.5	-	54	54	-	30	45	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					28.9	-	32	31.6	-	28.9	31.7	-	22.2	26.1	-	30.2	30.2	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					28.9	-	32	31.6	-	28.9	31.7	-	22.2	26.1	-	30.2	30.2	
	Аудиторная (физ.к.)					2.4	-		4.3	-	3.8	4.3	-	3.8	2.1	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	3	5	7	3	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	8	4	4	10	5	5	10	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			

Специалист по УМП
Сунгапурина Л.Ф. *[Подпись]*