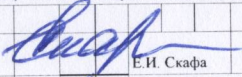
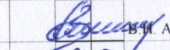



Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (с-ы), читающая дисциплину										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс									
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя		18	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	14	8	сем-р, неделя	10
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																					
1.1. Базовая часть ОНБ																																					
ОНБ Б.1	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	84		84	96	2		2	3			3													Англ.яз.Ест.						
ОНБ Б.2	История	1			1	3	108	54	36	18		54	3	2	1															Ист. / России							
ОНБ Б.3	Философия	4			4	2	72	34	17	17		38																		Философ.							
Итого по базовой части ОНБ		3	1		4	10	360	172	53	35	84	188	5	2	1	2	3		3																		
1.2. Вариативная часть ОНБ																																					
ОНБ ВВ.1	Русский язык и культура речи	2,3	1		1,2,3	7,5	270	156	52	104		114	2,5	1	2			2,5	1	2										Рус / яз							
ОНБ ВВ.2	Естественнонаучная картина мира		1		1	2,5	90	36	36			54	2,5	2																СБК1							
Итого по вариативной части ОНБ		2	2		4	10	360	192	88	104	168	5	3	2	2,5	1	2		2,5	1	2																
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		5	3		8	20	720	364	141	139	84	356	10	5	3	2	5,5	1	2	3	2,5	1	2		2	1	1										
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																					
2.1. Базовая часть ПБ																																					
ПБ Б.1	Математический анализ	1п,2п,3,4п			1,2,3,4	29	1044	552	276	208	68	492	8	4	2	2	6,5	4	2	2	8,5	4	4							МАиДУ							
ПБ Б.2	Курсовая по математическому анализу		4			2	72					72																		МАиДУ							
ПБ Б.3	Аналитическая геометрия	1,2			1,2	7,5	270	136	68		68	134	4	2		2	3,5	2												ВМиМПМ							
ПБ Б.4	Дифференциальная геометрия	3п			3	4	144	72	36	36		72									4	2	2							ВМиМПМ							
ПБ Б.5	Топология		3		3	3	108	54	36	18		54									3	2	1							МАиДУ							
ПБ Б.6	Алгебра	1п,3п	2		1,2,3	10,5	378	190	86	36	68	188	4	2		2	3,5	2			2	3	1	2						ВМиМПМ							
ПБ Б.7	Теория чисел	4			4	3	108	51	34	17		57												3	2	1				ВМиМПМ							
ПБ Б.8	Дифференциальные уравнения	4	3		3,4	8	288	140	70	70		148									4	2	2							МАиДУ							
ПБ Б.9	Комплексный анализ	4,5п			4,5	7,5	270	140	70	70		130												4	2	2		3,5	2	2	МАиДУ						
ПБ Б.10	Функциональный анализ	5,6			5,6	8	288	140	70	70		148												4	2	2		4	2	2	МАиДУ						
ПБ Б.11	Уравнения математической физики	6п	5		5,6	8	288	122	52	70		166												4	1	2		4	2	2	МАиДУ						
ПБ Б.12	Математическая логика	2			2	3	108	48	32	16		60																			ВМиМПМ						
ПБ Б.13	Дискретная математика		4		4	3	108	51	34	17		57												3	2	1					ТВиМС						
ПБ Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	6			5,6	6	216	104	52	52		112												2	1	1		4	2	2	ТВиМС						
ПБ Б.15	Теоретическая механика	7,8			7,8	6	216	82	48		34	134																			ПМиКТ						
ПБ Б.16	Безопасность жизнедеятельности	3			3	1,5	54	36	36			18									1,5	2									Педагогики						
ПБ Б.17	Компьютерные науки (Офис)		2		2	3	108	48	16			60																			ПМиТСУ						
ПБ Б.18	Компьютерные науки (Программирование)		3		3	3,5	126	54	18			36																			ПМиТСУ						
ПБ Б.19	Компьютерные науки (Latex, Maple)		4		4	3	108	51				57																			МАиДУ						
ПБ Б.20	Численные методы	6	6		5	180	68	34		34	112																				ТУиВМ						
ПБ Б.21	Методика обучения информатике	8	8		2	72	30	10	20			42																			ТУиВМ						
ПБ Б.22	Вариационное исчисление и методы оптимизации	8	8		3	108	40	20	20			68																			МАиДУ						

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов				Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину														
							Общий объем уч. часов	Аудиторных			Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс													
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			1	сем-р, неделя	18		2	сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя		14	8	сем-р, неделя	10										
																																		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции
ПБ.Б.23	Физическая культура		1		1	2	72	36	36			36	2	2																						Физ.воспитания							
ПБ.Б.24	Основы охраны труда	5			5	1,5	54	36	18	18																									УПиЭТ								
Итого по базовой части ПБ		22	12	1	35	133	4788	2281	1152	738	391	2507	18	10	2	6	20	11	3	8	28	14	11	2	25	12	10	3	15	7	8	17	8	6	2	3	2	1	8	5	4	2	
2.2. Вариативная часть ПБ																																											
ПБ.ВВ.1	Практикум по решению задач		1,2		1,2	4	144	68			68	76	2			2	2																							ВМиМПМ			
ПБ.ВВ.2	Научные основы элементарной математики		5		5	2	72	36	36			36																												ВМиМПМ			
ПБ.ВВ.3	Теория меры и интеграла	5			5	2,5	90	54	36	18		36																											МАНДУ				
ПБ.ВВ.4	Методика обучения математике	5,6			5,6	8	288	175	88	87		113																											ВМиМПМ				
ПБ.ВВ.5	Курсовая по методике обучения математике			5		2	72					72																											ВМиМПМ				
ПБ.ВВ.6	История математики		6		6	2	72	34	34			38																											ВМиМПМ				
ПБ.ВВ.7	Основания геометрии		7		7	2	72	42	28	14		30																											ВМиМПМ				
ПБ.ВВ.8	Физика	7,8			7,8	4	144	82	48		34	62																											ОФидФ				
ПБ.ВВ.9	Математические модели в естественных науках		8		8	2	72	30	20	10		42																											МАНДУ				
ПБ.ВВ.10	Педагогика		4		4	3	108	51	34	17		57																										Педагогика					
ПБ.ВВ.11	Психология		5		5	2	72	36	36			36																										Психолог					
ПБ.ВВ.12	Возрастная и педагогическая психология		6		6	3	108	68	34	34		40																											Психолог				
ПБ.ВВ.13	Этика и эстетика		7		7	2	72	28	28			44																											Философ.				
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		6	9	1	15	38,5	1386	704	422	180	102	682	2																														
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																											
ПБ.ВС.1	Курсовая работа по профилю обучения			6		2	72					72																													МАНДУ / ВМиМПМ		
ПБ.ВС.2	Дополнительные главы анализа / Элементы теории обобщенных функций / Первые интегралы на инвариантных многообразиях / Психолого-педагогические основы обучения математике в школе		5		5	2,5	90	54	36	18		36																													МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ		
ПБ.ВС.3	Избранные вопросы анализа / Интегральные уравнения / Математическое моделирование движения гиростата с переменным гиростатическим моментом / ИКТ в обучении математике	7	6		6,7	5	180	107	62	45		73																													МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ		
ПБ.ВС.4	Научный семинар / Научный семинар / Теория нелинейных колебаний механических систем / Основы математического моделирования		7		7	4	144	70	42	28		74																													МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ		

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-и), читающая дисциплину																		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	МК		Общий объем уч. часов	Аудиторных				1 курс					2 курс					3 курс						4 курс																	
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя		18	6	сем-р, неделя	17	7	сем-р, неделя	14	8	сем-р, неделя	10								
																																						Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические
ПБ.ВС.5	Неравенства / Избранные задачи элементарной математики / Теория линейных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами / Дифференциация и стандартизация в обучении математике	7			7	4	144	70	42	28	74																									МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ									
ПБ.ВС.6	Целые функции / Элементы теории гармонических функций / Инварианты соотношения уравнений динамики твердого тела / Избранные главы элементарной математики (алгебра)	7п			7	4	144	70	42	28	74																								МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ										
ПБ.ВС.7	Избранные вопросы геометрии / Собственные функции дифференциальных операторов / Применение векторного аппарата в аналитической механике / Избранные главы элементарной математики (геометрия)	8п			8	3	108	60	40	20	48																								МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ										
ПБ.ВС.8	Избранные вопросы теории функций / Избранные задачи теории уравнений в частных производных / Первый метод Ляпунова в теории асимптотических движений / Внеклассная работа по математике	8п			8	3	108	60	40	20	48																								МАНДУ / МАНДУ / ВМиМПМ / ВМиМПМ										
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		5	3	1	8	27,5	990	491	304	187	499																																		
Итого по вариативной части ПБ		11	12	2	23	66	2376	1195	726	367	102	1181	2																																
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		33	24	3	58	199	7164	3476	1878	1105	493	3688	20	10	2	8	22	11	3	10	28	14	11	2	28	14	11	3	30	18	12	30	16	12	2	24	19	9	2	18	17	9	4		
ПРАКТИКИ																																													
ПР.1	Учебная (вычислительная)		2*			3	108				108																															ПИТСУ			
ПР.2	Производственная (педагогическая)		7*			6	216				216																															ВМиМПМ / МАНДУ			
ПР.3	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР, дипломной работы)		8*			6	216				216																															ВМиМПМ / МАНДУ			
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			3			15	540				540																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																													
ГИА.1	Государственный экзамен					4,5	162				162																																		
ГИА.2	Защита ВКР, дипломной работы					1,5	54				54																																	МАНДУ / ВМиМПМ	
ВСЕГО ПО ГИА						6	216				216																																		
Внекредитные дисциплины (ВД)																																													
ВД.1	Прикладная физическая культура		2,4,6,7			338	338				338																																	Физ.воспитан ия	
ВСЕГО ПО ВД			4			338	338				338																																		

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину																	
							Аудиторных				Самостоятельная работа студента	1 курс					2 курс					3 курс						4 курс																
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2		сем-р, неделя	16	3	сем-р, неделя	18	4	сем-р, неделя	17	5	сем-р, неделя	18	6	сем-р, неделя	17	7		сем-р, неделя	14	8	сем-р, неделя	10												
							ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные								
Общее количество (без вневидетных)		38	30	3	66	240	8640	3840	2019	1244	577	4800	30	15	5	10	30	12	5	13	30	15	13	2	30	15	12	3	30	18	12	30	16	12	2	30	19	9	2	30	17	9	4	
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет						36,2%		от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																																				
Количество часов занятий лекционного типа составляет						52,6%		от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																																				
Проректор по научно-методической и учебной работе																																		Е.И. Скафа										
Декан факультета математики и информационных технологий																																		В.И. Андриенко										
Зав кафедрой математического анализа и дифференциальных уравнений																																		Вит.В. Волчков										