

Н.В. Гусев

направление подготовки

Квалификация, срок обучения МАГИСТР 2 года

01.04.02 "Прикладная математика и информатика"
для иностранных студентов

соответствует ОС_МГУ по направлению подготовки 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (3++)

№ _____ Дата (протокола) _____

МП "Безопасность деятельности в околоземном космическом пространстве"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь		29		Октябрь		27		Ноябрь		Декабрь		29		Январь		26		Февраль		23		Март		30		Апрель		27		Май		Июнь		29		Июль		27		Август		Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.практ.	Прогн.практ.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курс
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	1	2	9	16	1	2	9	16	23												

Обозначения: Т Теор. обучение :: Экзам. сессия О Учебн. практика X Произв. практика II Дипломные проекты или работы // Государств. экзамены = Каникулы

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам				объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																																			
			Экзменов	Зачетов	Курсовых работ и работ	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий					Семинаров	Самостоятельная работа студентов	в I курсе						в II курсе						в III курсе						в IV курсе						в V курсе						в VI курсе					
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																								
			18	17	18	12	23	29	22	30	18	19	20	21	22	23	24	25																															
1	БАЗ БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	34,00				1224	691	285		318	88	533	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																									
1	БАЗ Иностранный язык (русский язык)	6,00	2	1		216	140			140	76	76	4,0	4,0																																			
2	БАЗ Философия	5,00				180	70	35			35	110	2,0	2,0																																			
3	БАЗ Современная философия и методология науки	2,00				72	36	36			36	36	2,0	2,0																																			
3	БАЗ История и методология прикладной математики и информатики	2,00				72	36	36			36	36	2,0	2,0																																			
4	БАЗ Математическое моделирование	2,00				72	36	36			36	36	2,0	2,0																																			
4	БАЗ Устройство и оборудование космических аппаратов	2,00				72	36	36			36	36	2,0	2,0																																			
5	БАЗ Обработка и распознавание изображений	2,00				72	36	36			36	36	2,0	2,0																																			
6	БАЗ Общая физика и волновые процессы	5,00				180	123	70			53	57	4,0	3,0																																			
7	БАЗ Численные методы (дополнительные главы)	2,00				72	54	36			18	18	3,0																																				
8	БАЗ Программное обеспечение современных вычислительных комплексов																																																
8	БАЗ Программирование	5,00				180	106				106	74	3,0	2,0																																			
9	БАЗ Базы данных	5,00	3	2		180	90	36			54	90	2,0	3,0																																			
9	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	40,00				1440	666	363	18	144	141	774																																					
10	ВАРИА Межакадемические курсы по выбору студента	2,00				72	48	48			24	24	2,0	2,0																																			
11	ВАРИА Основы теории и управления космическими полетами*	3,00				108	54	36	18		54	3,0																																					
12	ВАРИА Биологическое действие космических излучений и вопросы радиационной безопасности космических полетов	2,00				72	34	36			34	38	2,0																																				
13	ВАРИА Методы и средства мониторинга околоземного космического пространства*	4,00	3	2		144	70	35			35	74	2,0	2,0																																			
14	ВАРИА Защита космического аппарата и методы предотвращения дальнейшей засоренности околоземного космического пространства	4,00	3	3		144	72	36			36	72	4,0																																				
15	ВАРИА Нормативно-правовые основы деятельности в околоземном космическом пространстве	2,00				72	36	36			36	36	2,0																																				
16	ВАРИА Воздействие космической радиации на электронные приборы на борту космических аппаратов	2,00				72	36	36			36	36	2,0																																				
17	ВАРИА Введение в физику околоземного космического пространства	2,00				72	34	34			38	38	2,0																																				
18	ВАРИА Механика космического полета	3,00	1	1		108	54	18			36	54	3,0																																				
19	ВАРИА Русский язык в профессиональной коммуникации	3,00	3			108	72				36	36	4,0																																				
19	ВАРИА Дисциплины по выбору студента (в том числе, 4 э.е. на английском языке)	13,00				468	156	84			72	312	4,0	4,0																																			
19	Пр НИР Практики и научно-исследовательской работа	37,00				1332	130				130	1202																																					
20	Прак Практика	15,00				540					540	540																																					
20	Прак Учебная практика	9,00				324					324	324																																					
20	Прак Технологическая практика**	9,00				324					324	324	0,0	0,0																																			
20	Прак Производственная практика	6,00				216					216	216																																					
21	Прак Проектно-технологическая практика	3,00				108					108	108																																					
22	Прак Преддипломная практика	3,00	4	2		108					108	108																																					
22	НИР Научно-исследовательской работа	22,00				792	130				130	662																																					
23	НИР Научно-исследовательская работа***	14,00				504					504	504																																					
24	НИР Семинар	8,00				288					288	288																																					
24	ИГА ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9,00				324					324	324	2,0	2,0	2,0	2,0																																	
25	ГЭ Государственные экзамены	3,00				108					108	108																																					
25	ГЭ Государственный экзамен по магистерской программе "Безопасность деятельности в околоземном космическом пространстве"	3,00	4			108					108	108																																					
26	ВР Выпускные работы и проекты	6,00				216					216	216																																					
26	ВР Защита выпускной квалификационной работы	6,00	4			216					216	216																																					
26	Фак Дополнительно факультативные дисциплины	6,00				216					216	216																																					
по основному подплану						4320	1487	648	18	462	359	2833	20,0	21,0	23,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																									
и по подплану мп_безопасность в ОКП						4320	1487	648	18	462	359	2833	20,0	21,0	23,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0																									
Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов																																																	
Всего кредитов по семестрам																																																	
Недельная нагрузка в семестре																																																	
Число курсовых работ						1							1																																				
Число экзаменов						14							3	4	4	3																																	
Число зачетов						26							6	8	6	4																																	

* Дисциплины разработаны и преподаются экспертами из отрасли при непосредственном участии работодателей
** Учебная (технологическая) практика в 1 и 2 семестре проводится параллельно с теоретическим обучением
*** Научно-исследовательская работа в 3 и 4 семестре проводится параллельно с теоретическим обучением