УТВЕРЖДЕНО
на Ученом совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
проректор
Н.В. Гусев

№ ________ ______________
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ММ_МЕХАНИКА И МАТМОДЕЛИРОВАНИЕ_КИ, 2019
направление
01.04.03 "Механика и математическое моделирование"
для иностранных студентов
МП "Интеллектуальные технологии смешанной реальности для аэрокосмических систем"
МП "Космос и механика"

ФАКУЛЬТЕТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Квалификация, МАГИСТР

срок обучения 2 года

соответствует ОС_МГУ магистра по направлению 01.04.03 "Механика и математическое моделирование" (3+

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджет

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	Произв.практ	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курсы
					IX				X									XII				I				II					III				IV									VI				VII												
	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	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31								
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	X	X	=	=	=	=	=	=	=	35	6	0	2	0	9	52	I
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	X	X	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	30	4	0	2	6	10	52	II
III																																																											0	III
IV																																																											0	IV
V																																																											0	V
VI																																																											0	VI
																																																	Итого				65	10	0	4	6	19	104	

Обозначения: T — Теор. обучение; :: — Экзамен. сессия; O — 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											
				Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий					Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
								Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
														недель- теор.обуч./ всего											
														18	17	18	12	0						0	0
														23	29	22	30	0						0	0
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
	БАЗ	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	22,00				792	552	152	70	212	118	240												
	Б-ОК	Блок общекультурной подготовки	10,00				360	248	54	0	140	54	112												
1	Б-ОК	Иностранный язык (русский язык)	4,00	2	1		144	140	0	0	140	0	4	4,0	4,0										
2	Б-ОК	Философия	2,00		4		72	36	36	0	0	0	36				3,0								
3	Б-ОК	Основы управления проектами	2,00		3		72	36	0	0	0	36	36			2,0									
4	Б-ОК	История и методология механики	2,00		3		72	36	18	0	0	18	36			2,0									
	Б-ОПД	Блок профессиональной подготовки	12,00				432	304	98	70	72	64	128												
5	Б-ОПД	Специальный физико-механический практикум	6,00		1,2,3		216	142	0	70	72	0	74	4,0	2,0	2,0									
6	Б-ОПД	Дополнительные (избранные) главы математического анализа	4,00	1,2	1,2		144	128	64	0	0	64	16	4,0	4,0										
	Б-ОПД	Математическое моделирование в механике					0	0																	
7	Б-ОПД	Устройство и оборудование космических аппаратов	2,00	1			72	34	34	0	0	0	38	2,0											
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	14,00				504	210	120	0	72	18	294												
8	ВАРИА	Межфакультетские курсы	2,00		1,2		72	48	48	0	0	0	24	2,0	2,0										
9	ВАРИА	Основы теории и управления космическими полетами	3,00		1		108	54	36	0	0	18	54	3,0											
10	ВАРИА	Дисциплины по выбору студента	6,00	4		2	216	36	36	0	0	0	180		0,0		3,0								
11	ВАРИА	Русский язык в профессиональной коммуникации	3,00	3			108	72	0	0	72	0	36			4,0									
	Пр_НИР	Практики и научно-исследовательской работа	7,00				252	126	0	0	0	126	126												
	Прак	Практики	3,00				108	0	0	0	0	0	108												
12	Прак	Преддипломная практика	3,00		4		108	0	0	0	0	0	108				0,0								
	НИР	Научно-исследовательской работа	4,00				144	126	0	0	0	126	18												
13	НИР	Научно-исследовательский семинар	4,00		2,4		144	126	0	0	0	126	18	2,0	2,0	2,0	2,0								
	ИГА	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9,00				324	0	0	0	0	0	324												
	ГЭ	Государственные экзамены	3,00				108	0	0	0	0	0	108												
14	ГЭ	Государственный экзамен по магистерской программе	3,00	4			108	0	0	0	0	0	108				0,0								
	ВР	Выпускные работы и проекты	6,00				216	0	0	0	0	0	216												
15	ВР	Защита выпускной кваликационной работы	6,00	4			216	0	0	0	0	0	216				0,0								
							0	0																	
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					1872	888	272	70	284	262	984	21	14	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0
		в том числе без физкультуры, факультативов					1872	888	272	70	284	262	984	21	14	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0
		Всего кредитов по семестрам												13,0	11,0	10,0	18,0								
		Недельная нагрузка в семестре												0,6	0,4	0,5	0,6								
		Число курсовых работ					1							0	1	0	0								
		Число экзаменов					8	Трудоемкость в зачетных единицах 52,0						2	2	1	3								
		Число зачетов					15							5	4	3	3								
	БАЗ	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	4,00				144	128	64	0	0	64	16												
	Б-ОПД	Блок профессиональной подготовки	4,00				144	128	64	0	0	64	16												
	Б-ОПД	Математическое моделирование в механике					0	0																	
1	Б-ОПД	Механика управляемых систем	4,00	1,2	1,2		144	128	64	0	0	64	16	4,0	4,0										
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	27,00				972	354	272	24	0	58	618												
2	ВАРИА	Биомехатронные системы	3,00	1			108	34	34	0	0	0	74	2,0											
3	ВАРИА	Бионавигация и биомехатронные системы	2,00	2			72	34	34	0	0	0	38		2,0										
4	ВАРИА	Гарантированное тестирование качества персонального управления космическими системами	3,00	3			108	34	0	0	0	34	74			2,0									
5	ВАРИА	Технология виртуальной реальности и захвата движения	3,00	3			108	36	36	0	0	0	72			2,0									
6	ВАРИА	Дисциплины по выбору студента	12,00	3,4	3,4		432	180	132	24	0	24	252			4,0	9,0								
7	ВАРИА	Колебания и волны (на иностранном языке)	4,00	3			144	36	36	0	0	0	108			2,0									
	Пр_НИР	Практики и научно-исследовательской работа	37,00				1332	0	0	0	0	0	1332												
	Прак	Практики	37,00				1332	0	0	0	0	0	1332												
8	Прак	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)	27,00		2		972	0	0	0	0	0	972	0,0	0,0										
9	Прак	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	10,00		4		360	0	0	0	0	0	360			0,0	0,0								
		Сумма по подплану маг_интелектуальные технологии смешанной реальности для космических стендов-тренажеров					2448	482	336	24	0	122	1966	6	6	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	по основному подплану и по подплану маг_интеллектуальные технологии смешанной реальности для аэрокосмических систем	Всего часов теоретического обучения					4320	1370	608	94	284	384	2950	27	20	22	17	0	0	0	0	0	0	0	0
		в том числе без физкультуры, факультативов					4320	1370	608	94	284	384	2950	27	20	22	17	0	0	0	0	0	0	0	0
		Всего кредитов по семестрам												30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Недельная нагрузка в семестре												1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Число курсовых работ					1							0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Число экзаменов					17	Трудоемкость в зачетных единицах 120,0						4	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Число зачетов					21							6	6	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	БАЗ	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	5,00				180	106	70	0	0	36	74												
	Б-ОПД	Блок профессиональной подготовки	5,00				180	106	70	0	0	36	74												
	Б-ОПД	Математическое моделирование в механике					0	0																	
1	Б-ОПД	Сопротивление композитов	3,00	1	1		108	72	36	0	0	36	36	4,0											
2	Б-ОПД	Основы и приложения газовой детонации	2,00	2			72	34	34	0	0	0	38		2,0										
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	24,00				864	408	285	0	0	123	456												
3	ВАРИА	Дисциплины по выбору студента	12,00	3,4	2,3		432	142	108	0	0	34	290		2,0	4,0	3,0								
4	ВАРИА	Динамика полета летательного аппарата в атмосфере	4,00	2	1		144	70	35	0	0	35	74	2,0	2,0										
5	ВАРИА	Классические модели неравновесно излучающей космической плазмы	2,00	3			72	54	36	0	0	18	18			3,0									
6	ВАРИА	Введение в механику многофазных сред (на англ. языке)	2,00		2		72	34	34	0	0	0	38		2,0										
7	ВАРИА	Механика контактного взаимодействия	2,00	3			72	54	36	0	0	18	18			3,0									
8	ВАРИА	Теория оптимальных двумерных аэродинамических форм	2,00	3			72	54	36	0	0	18	18			3,0									
	Пр_НИР	Практики и научно-исследовательской работа	39,00				1404	0	0	0	0	0	1404												
	Прак	Практики	39,00				1404	0	0	0	0	0	1404												
9	Прак	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)	22,00		2		792	0	0	0	0	0	792	0,0	0,0										
10	Прак	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	17,00		4		612	0	0	0	0	0	612			0,0	0,0								
		Сумма по подплану мп_космос и механика					2448	514	355	0	0	159	1934	6	8	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	по основному подплану и по подплану мп_космос и механика	Всего часов теоретического обучения					4320	1402	627	70	284	421	2918	27	22	25	11	0	0	0	0	0	0	0	0
		в том числе без физкультуры, факультативов					4320	1402	627	70	284	421	2918	27	22	25	11	0	0	0	0	0	0	0	0
		Всего кредитов по семестрам												30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Недельная нагрузка в семестре												1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Число курсовых работ					1							0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Число экзаменов					16	Трудоемкость в зачетных единицах 120,0						3	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0
		Число зачетов					22							7	7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0