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

Проректор

Н. В. Гусев

№ _____ _____
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к УЧЕБНОМУ ПЛАНУ
ММ_БИОЛОГИЯ, 2021
направление подготовки
06.04.01 "Биология"

Магистерская программа
"Космические медико-биологические исследования"

ФАКУЛЬТЕТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Квалификация, МАГИСТР
срок обучения 2 года

соответствует ОС_МГУ по направлению подготовки 06.04.01 "Биология" (3++)

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в

КУРСЫ	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	::	О	О	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=	=	=	30	7	6			9	52	I
II	Х	Х	Х	Х	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	21	4		11	6	10	52	II
III																																																										III
IV																																																										IV
V																																																										V
VI																																																										VI
																																																	Итого						51	11	6	11	6	19	104	

Обозначения: Т — Теор. обучение; :: — Экзамен. сессия; О — Учебн. практика; Х — Произв. практика; II — Дипломные проекты или работы; // — Государств. экзамены; = — Каникулы

№ по порядку		НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин: Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ (недель- теор.обуч./ всего): I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8	V курс 9	10	VI курс 11	12
														18	12	15	6										
														23	29	23	29										
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**	**27,00**				**972**	**381**	**78**		**117**	**186**	**591**														
1	БАЗ	Иностранный язык	4,00	2	1		144	60			60		84	2,0	2,0												
	БАЗ	**Модуль "Философия"**																									
2	БАЗ	Философия	2,00	1			72	36	18			18	36	2,0													
3	БАЗ	Биоэтика	2,00		3		72	36	12			24	36			3,0											
4	БАЗ	Современные проблемы биологии	3,00	3			108	30				30	78			2,0											
5	БАЗ	История и методология биологии	2,00	1			72	36	18			18	36	2,0													
6	БАЗ	Практическая биология	11,00	2,3,4	1		396	147	30		21	96	249	2,0	4,0	3,0	3,0										
7	БАЗ	Биоинформатика и компьютерные технологии	3,00		1		108	36			36		72	2,0													
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**35,00**				**1260**	**588**	**240**			**348**	**672**														
8	ВАРИА	Классические основы фундаментальной физиологии ЦНС	2,00	1			72	36	18			18	36	2,0													
9	ВАРИА	Классические основы фундаментальной физиологии кровообращения	2,00	2			72	36	24			12	36		3,0												
10	ВАРИА	Управление космическими полетами для научных исследований	2,00	2			72	24	12			12	48		2,0												
11	ВАРИА	Физиология анализаторов	2,00		1		72	36	18			18	36	2,0													
12	ВАРИА	Физиология обмена веществ	2,00		2		72	48	48				24		4,0												
13	ВАРИА	Введение в эндокринологию	2,00	1			72	36	36				36	2,0													
14	ВАРИА	Введение в физиологию клетки и молекулярную биологию	3,00	1			108	36	36				72	2,0													
15	ВАРИА	Управление медико-биологическими рисками космических полетов	2,00		3		72	30				30	42			2,0											
16	ВАРИА	Межфакультетские курсы по выбору студента	2,00		1,2		72	48	48				24	2,0	2,0												
17	ВАРИА	Дисциплины по выбору студента (в том числе не менее 4 з.ед. на иностранном языке)	16,00	2	1,1,2,2, 3,3,4		576	258				258	318	4,0	8,0	4,0	4,0										
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**49,00**				**1764**	**66**				**66**	**1698**														
	Уч	**Учебная практика**	**9,00**				**324**						**324**														
18	Уч	По направлению профессиональной деятельности	9,00		2		324						324		0,0												
	Пр	**Приозводственная практика**	**16,00**				**576**						**576**														
19	Пр	По профилю профессиональной деятельности	6,00	3			216						216			0,0											
20	Пр	Преддипломная практика	10,00		4		360						360				0,0										
	НИР	**Научно-исследовательской работа**	**24,00**				**864**	**66**				**66**	**798**														
21	НИР	Научно-исследовательская работа *	18,00		3,4		648						648	0,0	0,0	0,0	0,0										
22	НИР	Научно-исследовательский семинар	6,00		2,3,4		216	66				66	150		2,0	2,0	2,0										
	ИГА	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**														
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**														
23	ГЭ	Государственный экзамен по магистерской программе "Космические медико-биологические исследования"	3,00	4			108						108				0,0										
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**														
24	ВР	Защита выпускной кваликационной работы	6,00	4			216						216				0,0										

	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	**4320**	**1035**	**318**		**117**	**600**	**3285**	**24**	**27**	**16**	**9**														
		в том числе без физкультуры, факультативов	**4320**	**1035**	**318**		**117**	**600**	**3285**	**24**	**27**	**16**	**9**														
		Всего кредитов по семестрам								**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**														
		Недельная нагрузка в семестре								**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**														
		Число курсовых работ																									
		Число экзаменов	16	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**120,0**	5	5	3	3														
		Число зачетов	23							7	6	6	4														

* Научно-исследовательская работа проводится параллельно с теоретическим обучением