

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр
Нормативный срок обучения 2 года
Действует с 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ
Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010982-Физико-химическая биология и биотехнология
Факультет биологической и медицинской физики
кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии

М.П. Н.Н. Кудрявцев
"30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам			ЧАСОВ									Курсовые и контрольные работы	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Экзамены	Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам				Всего	Базовые		Вариативные		
						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа		1 курс		2 курс							
		1	2	3	4							1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	19	20		21	22	
M.1	Дисциплины (модули)	1	5			900	510	270		240		390	180	24	17	17			1 080	24	9	15
M.1.1	Иностранные языки					180	120			120		60		4					180	4	4	
					-1	90	60			60		30		2		4			90	2	2	
					2	90	60			60		30		2			4		90	2	2	
M.1.2	История, философия и методология естествознания					195	90	60		30		105	30	4					225	5	5	
					-1	90	45	30		15		45		2	2	1			90	2	2	
		2				105	45	30		15		60	30	2		2	1		135	3	3	
M.1.3	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития					105	60	30		30		45	30	4					135	3		3
	Теоретическая физика по выбору для магистратуры	1				105	60	30		30		45	30	4	2	2			135	3		3
M.1.4	Факультетские дисциплины					315	180	180				135	90	12					405	9		9
M.1.B.1	Биофизика клетки					105	60	60				45	30	4					135	3		3
					1	45	30	30				15		2	2				45	1		1
M.1.B.2	Жизненный цикл медицинских изделий	2				60	30	30				30	30	2		2			90	2		2
	Математическое моделирование для трансляционной медицины				2	45	30	30				15				2			45	1		1
M.1.B.3	Вычислительная биология				2	60	30	30				30	30	4		2			90	2		2
					1	105	60	60				45	30	4					135	3		3
					2	45	30	30				15		2	2				45	1		1
					2	60	30	30				30	30	2		2			90	2		2
	Профильные дисциплины					105	60			60		45	30						135	3		3
M.1.B.5	Технологическое предпринимательство					105	60			60		45	30						135	3		3
					1	45	30			30		15				2			45	1		1
					2	60	30			30		30	30				2		90	2		2
M.2	Практики				1	4 005						4 005							4 005	89		89
M.2.B.1	Преддипломная практика					1 170						1 170							1 170	26		26
M.2.B.2	Учебная практика				1	900						900							900	20		20
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа					1 935						1 935							1 935	43		43
					2	720						720							720	16		16
					3	1 215						1 215							1 215	27		27
M.3	Государственная итоговая аттестация			1	1	255						255	60						315	7		7
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки			3		105						105	30						135	3		3
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы			4		150						150	30						180	4		4
Ф.1	Факультативы	1	2			540	285	120	60	105		255	90	4	7	12			630	14		14
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2			435	225	90	60	75		210	60		3	2	3		495	11		11

