

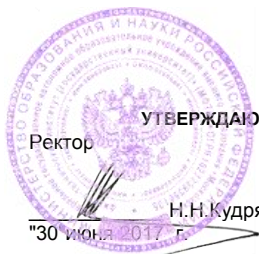
Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок обучения 4 года

Действует с 2017 г.



М.П.

Н.Н.Кудрявцев

"30 июня 2017 г."

Направление подготовки: 06.06.01 - Биологические науки
Профиль (Направленность): 03.01.09-Математическая биология, биоинформатика
Факультет биологической и медицинской физики
кафедра молекулярной и трансляционной медицины

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам								Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю																Зач.единицы			
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	из них							Часы на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные			
		1 2 3 4 5 6 7 8									1 2 3 4 5 6 7 8									1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
		1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.			5 сем. 15 нед.		6 сем. 15 нед.		7 сем. 15 нед.		8 сем. 15 нед.			лк лб см		лк лб см		лк лб см		лк лб см		лк лб см		лк лб см		лк лб см										
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	26	27	28	29			
A.1	Дисциплины (модули)	3				1				2									180	540	120	16	14	14											1 080	30	9	21				
A.1.1	Иностранные языки																		60	54	30	4													144	4	4					
	Иностранный язык																		60	54	30	4													144	4	4					
																			30	42		2		2											72	2	2					
		2																	30	12	30	2			2										72	2	2					
A.1.2	История и философия науки																		60	30	30	4													180	5	5					
																			30	12		2	2	2										72	2	2						
		2																	30	18	30	2		2	2									108	3	3						
A.1.B.1	Педагогика и психология																		90	90	30	4													180	5	5					
																			78	78		2	2												108	3	3					
		2																	12		30	2		2											72	2	2					
A.1.B.2	Охрана интеллектуальной собственности																			120		4													180	5	5					
																			30	78		2	2											108	3	3						
																			42	42		2		2										72	2	2						
A.1.B.3	Основы экономики и менеджмента																		60	96														216	6	6						
																			30	48		2												108	3	3						
																			30	48		2	2											108	3	3						
																			48	48														108	3	3						
																			30	48														108	3	3						
A.1.B.4	Математическая биология, биоинформатика																			150	30													180	5	5						
																			72	72														72	2	2						
																			78	78	30													108	3	3						
A.2	Практики									1	1								756		756													756	21	21						
A.2.B.1	Педагогическая практика																			144															144	4	4					
A.2.B.2	Научно-исследовательская									1										612															612	17	17					
A.3	Научные исследования									1	1	1	1	1	1	1	2			6 480		6 480												6 480	180	180						
A.3.B.1	Научно-исследовательская деятельность																			5 760	5 760													5 760	160	160						
										2										648	648													648	18	18						
											3									936	936													936	26	26						
												4								1 080	1 080													1 080	30	30						
													5							1 008	1 008													1 008	28	28						
														6						972	972													972	27	27						
															7					720	720													720	20	20						
																8				396	396													396	11	11						
A.3.B.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук																				720													720	20	20						
																				360														360	10	10						
																				360														360	10	10						
A.4	Государственная итоговая аттестация										2									264		264	60											324	9	9						
A.4.1	Государственный экзамен																			114		114	30											144	4	4						
A.4.2	Научный доклад																			150		150	30											180	5	5						
		Количество экзаменов и зачетов								Распределение часов по видам занятий													Распределение аудиторных часов в неделю по																Всего	Всего зачетных		

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам																Государственная аттестация	Ч а с о в													Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы																													
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)									Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам																Всего	Базовые	Вариативные																																		
		Экзамены								Зачеты										Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. раб. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.																																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																							6	7	8				9	10	11		12	13	л	к	лб	см	л	к	лб	см	л	к	лб	см	л	к	лб	см												
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15-22																26	27	28	29																																
ИТОГО		Экзамены								Зачеты									Ч а с о в														с е м е с т р а м																часов	единиц																													
	Фиксированные (без ГИА)	3					1							1	3	2	1	1	1	1	2	Обяз.	8	460	420	240				180	7	236	804	180	16	14	14																	8 640	240	18	222																						
	Факультативы																					Фклт.																																																									
ГИА																																																																															
		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																	60																																																												
		30 30 30 30 30 30 30 30																	30 30 30 30 30 30 30 30																																																												