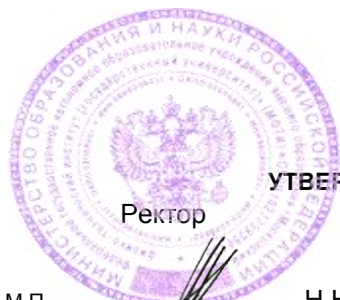


Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалифик
Норматив
Действует

Направление: 19.04.01 - Биотехнология
Магистерская программа: 240700-Биомедицинская технология
Факультет биологической и медицинской физики
кафедра молекулярной и трансляционной медицины



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.П.

Н.Н. Кудрявцев

"30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам			Ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в								
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	И з н и х						Нед е л ь				
												Всего аудиторных занятий		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс		2 курс
		1	2	3	4	1	2	3	4	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.									3 сем. 15 нед.		
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
М.1	Дисциплины (модули)	1	6			5	3				1 275	690	300	60	330		585	210	20	19	27	
М.1.1	Иностранные языки					-1					180	120			120		60		4			
							2				90	60			60		30		2		4	
М.1.2	История, философия и методология естествознания										90	60			60		30		2			4
						-1					195	90	60		30		105	30	4			
											90	45	30		15		45		2	2	1	
		2									105	45	30		15		60	30	2			1
М.1.3	Факультетские дисциплины										315	180	180				135	90	12			
М.1.В.1	Биофизика клетки										105	60	60				45	30	4			
						1					45	30	30				15		2	2		
		2									60	30	30				30	30	2			2
М.1.В.2	Жизненный цикл медицинских изделий						2				45	30	30				15					2
М.1.В.3	Вычислительная биология										105	60	60				45	30	4			2
						1					45	30	30				15		2	2		
											60	30	30				30	30	2			2
М.1.В.4	Математическое моделирование для трансляционной медицины										60	30	30				30	30	4			2
	Профильные дисциплины										585	300	60	60	180		285	90				
М.1.В.5	Протеомика и метаболомика	1									150	60		30	30		90	30		2	2	
М.1.В.6	Клеточные технологии в медицине		2								150	60		30	30		90	30				2 2
М.1.В.7	Биоинформатика						2				90	60			60		30					4
М.1.В.8	Биофизика клетки: дополнительные главы										195	120	60		60		75	30				
						1					90	60	30		30		30		2	2		
											105	60	30		30		45	30				2 2
М.2	Практики					1	1	1	1		3 600						3 600					
М.2.В.1	Преддипломная практика								4		1 170						1 170					
М.2.В.2	Учебная практика					1					720						720					
М.2.В.3	Научно-исследовательская работа										1 710						1 710					

ация Магистр

ный срок обучения 2 года

г с 2017 г.

В	Ю	по	рам	/рс	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
						Всего	Базовые	Вариативные
4 сем.	15 нед.							
пк	лб	см			19	20	21	22
18								
					1 485	33	9	24
					180	4	4	
					90	2	2	
					90	2	2	
					225	5	5	
					90	2	2	
					135	3	3	
					405	9		9
					135	3		3
					45	1		1
					90	2		2
					45	1		1
					135	3		3
					45	1		1
					90	2		2
					90	2		2
					675	15		15
					180	4		4
					180	4		4
					90	2		2
					225	5		5
					90	2		2
					135	3		3
					3 600	80		80
					1 170	26		26
					720	16		16
					1 710	38		38

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в н е д е л Распределение курсам и семест										
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс		2 курс				
												Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики		Самостоятельная работа	1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.	
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6							7		8	9	10	11	12	13
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17			
								2			495					495									
									3		1 215					1 215									
М.3	Государственная итоговая аттестация		1	1							255					255	60								
М.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки		3							3	105					105	30								
М.3.2	Защита выпускной квалификационной работы			4						4	150					150	30								
Ф.1	Факультативы	1	1				1				435	225	90	60	75	210	60				7	8			
Ф.1.В.1	Военная подготовка	1	2				2				435	225	90	60	75	210	60				3	2	3		
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Распределение часов по видам занятий								20	Распределение аудиторных часов по семестрам										
		Экзамены				Зачеты				Обяз.	Распределение часов по видам занятий								Распределение зачетных единиц						
	Фиксированные (без ГИА)	1	6			6	4	1	1		Фклт.	5 130	690		300	60	330	3 600	840	270		19	27		
	Факультативы	1	1				1				435	225	90		60	75	210	60			7	8			
ГИА			1	1																					
															Распределение зачетных единиц 60										
															Распределение зачетных единиц 6										
															Распределение зачетных единиц 30										

В ю по рам /рс	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Всего	Базовые	Вариативные
4 сем. 15 нед.				
лп лб сн				
18	19	20	21	22
	495	11		11
	1 215	27		27
	315	7	7	
	135	3	3	
	180	4	4	
	495	11		11
	495	11		11
ие ов в трам	Всего часов	Всего зачетных единиц		
	5 400	120	16	104
	495	11		
ие ц по зам 0				
30				