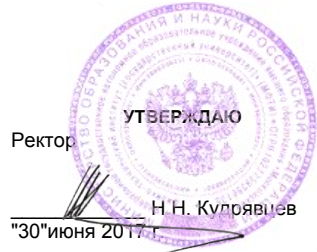


Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок обучения 4 года
Действует с 2017 г.



Ректор

М.П.

Н. Н. Курьяев

"30"июня 2017 г.

Направление подготовки: 01.06.01 - Математика и механика
Профиль (Направленность): 01.02.05-Механика жидкости, газа и плазмы
Факультет молекулярной и химической физики
кафедра физической и химической механики

№ 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																Зач.единицы						
		Экзамены									Дифф. зачеты ("-" - простые)								Всего на обучение	из них						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									Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, и т.п.		Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часы на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
		лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб		см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк										лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	15 нед.	15 нед.	15 нед.					15 нед.	15 нед.
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								960	420	240		180		540	120	16	14	14									1 080	30	9	21							
A.1.1	Иностранные языки																	114	60			60		54	30	4													144	4	4						
	Иностранный язык																	114	60			60		54	30	4													144	4	4						
																		72	30			30		42		2		2											72	2	2						
A.1.2	История и философия науки	2																42	30			30		12	30	2				2									72	2	2						
																		150	120	60		60		30	30	4													180	5	5						
																		72	60	30		30		12		2	2	2											72	2	2						
A.1.B.1	Педагогика и психология	2																78	60	30		30		18	30	2		2	2										108	3	3						
																		150	60	60				90	30	4													180	5	5	5					
																		108	30	30				78		2	2												108	3	3	3					
A.1.B.2	Охрана интеллектуальной собственности	2																42	30	30				12	30	2		2											72	2	2	2					
																		180	60	60				120		4													180	5	5	5					
																		108	30	30				78		2	2												108	3	3	3					
A.1.B.3	Основы экономики и менеджмента																	72	30	30				42		2		2											108	2	2	2					
																		216	120	60		60		96															216	6	6	6					
																		108	60	30		30		48			2	2											108	3	3	3					
A.1.B.4	Механика жидкости, газа и плазмы																	108	60	30		30		48				2	2										108	3	3	3					
																		150						150	30														180	5	5	5					
																		72						72															72	2	2	2					
																		78						78	30														108	3	3	3					
A.2	Практики									1	1							756						756															756	21	21	21					
A.2.B.1	Педагогическая практика																	144						144															144	4	4	4					
A.2.B.2	Научно-исследовательская									1								612						612															612	17	17	17					
A.3	Научные исследования									1	1	1	1	1	1	1	2	6 480						6 480															6 480	180	180	180					
A.3.B.1	Научно-исследовательская деятельность																	5 760						5 760															5 760	160	160	160					
																		648						648															648	18	18	18					
																		936						936															936	26	26	26					
																		1 080						1 080															1 080	30	30	30					
																		1 008						1 008															1 008	28	28	28					
																		972						972															972	27	27	27					
																		720						720															720	20	20	20					
																		396						396															396	11	11	11					
A.3.B.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук																	720						720															720	20	20	20					
																		360						360															360	10	10	10					
																		360						360															360	10	10	10					
A.4	Государственная итоговая аттестация																	264						264	60														324	9	9	9					
A.4.1	Государственный экзамен																	114						114	30														144	4	4	4					
A.4.2	Научный доклад																	150						150	30														180	5	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						
		Распределение по курсам и семестрам										1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Распределение по курсам и семестрам																													
		1	2	3	4	5	6	7	8							1	2	3			4	5	6	7	8	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 курс	2 курс					3 курс	4 курс				
1	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
ИТОГО	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								2																																				
		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																											
		60				60				60				60																															
		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30																												