Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Московский физико-технический институт (государственный университет)"

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок обучения 4 года

Действует с 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.П. ____________ Н.Н.Кудрявцев

"30" июня 2017 г.

Направление подготовки: 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника

Профиль (Направленность): 05.13.18-Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Факультет инноваций и высоких технологий

Кафедра анализа данных

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1	2	3	4	5	6	7	8	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	2	3	4	5	6	7	8	Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. 15 нед. лк	лб	см	2 сем. 15 нед. лк	лб	см	2 курс 3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	3 курс 5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	4 курс 7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы Всего	Базовые	Вариативные
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
А.1	**Дисциплины (модули)**		3				1				2								960	420	240		180		540	120	16	14			14									1 080	30	9	21
А.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	
			2																42	30			30		12	30	2						2							72	2	2	
А.1.2	История и философия науки																		150	120	60		60		30	30	4													180	5	5	
																			72	60	30		30		12		2	2		2										72	2	2	
			2																78	60	30		30		18	30	2				2		2							108	3	3	
А.1.В.1	Педагогика и психология																		150	60	60				90	30	4													180	5		5
																			108	30	30				78		2	2												108	3		3
			2																42	30	30				12	30	2				2									72	2		2
А.1.В.2	Охрана интеллектуальной собственности																		180	60	60				120		4													180	5		5
																			108	30	30				78		2	2												108	3		3
											2								72	30	30				42		2				2									72	2		2
А.1.В.3	Основы экономики и менеджмента																		216	120	60		60		96															216	6		6
																			108	60	30		30		48			2		2										108	3		3
											-2								108	60	30		30		48						2		2							108	3		3
А.1.В.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ																		150						150	30														180	5		5
																			72						72															72	2		2
							6												78						78	30														108	3		3
А.2	**Практики**									1		1							756					756																756	21		21
А.2.В.1	Педагогическая практика											-3							144					144																144	4		4
А.2.В.2	Научно-исследовательская									1									612					612																612	17		17
А.3	**Научные исследования**										1	1	1	1	1	1	2		6 480					6 480																6 480	180		180
А.3.В.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
А.3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук																		720					720																720	20		20
																			360					360																360	10		10
																	-8		360					360																360	10		10
А.4	**Государственная итоговая аттестация**								2										264						264	60														324	9	9	
А.4.1	Государственный экзамен								8										114						114	30														144	4	4	
А.4.2	Научный доклад								8										150						150	30														180	5	5	

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам														Государственная аттестация	Часов								Курсовые и контрольные работы	Часов в неделю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		Всего на обучение	из них									Распределение по курсам и семестрам										
																				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			Всего	Базовые	Вариативные
																													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	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
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов															Распределение часов по видам занятий										Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																	
		Экзамены								Зачеты																																	
	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								