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: 24.06.01 - Авиационная и ракетно-космическая техника
Профиль (Направленность): 05.07.09-Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
Факультет аэромеханики и летательной техники
кафедра физики полета

№ по порядку	Наименование дисциплин	Экзамены 1	2	3	4	5	6	7	8	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	2	3	4	5	6	7	8	Государственная аттестация	Всего на обучение	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	1 курс, 1 сем. 15 нед. лк	лб	см	2 сем. 15 нед. лк	лб	см	2 курс, 3 сем. 15 нед. лк	лб	см	4 сем. 15 нед. лк	лб	см	3 курс, 5 сем. 15 нед. лк	лб	см	6 сем. 15 нед. лк	лб	см	4 курс, 7 сем. 15 нед. лк	лб	см	8 сем. 15 нед. лк	лб	см	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	450	270		180		510	120	16	14			14									2													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	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов																		150	30	30				120	30																											180	5		5
																			72	30	30				42															2													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)									из них																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов		Распределение по курсам и семестрам												
																												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	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								Всего часов	Всего зачетных единиц		
		Экзамены								Зачеты																													
	Фиксированные (без ГИА)		3				1			1	3	2	1	1	1	1	2	Обяз.	8 460	450	270		180	7 236	774	180	16	14	14			2					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				