УТВЕРЖДЕН
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э.Баумана
Протокол №________
"___" ________________ 201__ г.
Ректор МГТУ им. Н.Э.Баумана
А.А. Александров

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВПО "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана"

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Нормативный срок обучения 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 16.06.01 - Физико-технические науки и технологии

очная форма

Год начала подготовки 2017

направленность (профиль) - Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Ноябрь 7 13	Ноябрь 14 20	Ноябрь 21 27	28 XI 4 XII	Декабрь 5 11	Декабрь 12 18	Декабрь 19 25	26 XII 1 I	Январь 2 8	Январь 9 15	Январь 16 22	Январь 23 29	30 I 5 II	Февраль 6 12	Февраль 13 19	Февраль 20 26	27 II 5 III	Март 6 12	Март 13 19	Март 20 26	27 III 2 IV	Апрель 3 9	Апрель 10 16	Апрель 17 23	Апрель 24 30	Май 1 7	Май 8 14	Май 15 21	Май 22 28	29 V 4 VI	Июнь 5 11	Июнь 12 18	Июнь 19 25	31 VI 6 VII	Июль 3 9	Июль 10 16	Июль 17 23	Июль 24 30	31 VII 6 VIII	Август 7 13	Август 14 20	Август 21 27	28 VIII 3 IX	Сентябрь 4 10	Сентябрь 11 17	Сентябрь 18 24	25 IX 1 X	Октябрь 2 8	Октябрь 9 15	Октябрь 16 22	Октябрь 23 29	30 X 5 XI	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Практика	НИР	Выпуск. квалификац. работа	Каникулы	ВСЕГО
I	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8	4		32		8	52
II	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8	4	3	29		8	52
III	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	4	2	3	33		10	52
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				34	6	12	52
																																																					20	**10**	**6**	**128**	**6**	**38**	208

Обозначения: Т — Теорет. обучение; Э — Экзаменац.сессия; Н — НИР; П — Практика; Г — Государственная итоговая аттестация; К — Каникулы

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Рубежный контроль: экзамен	Рубежный контроль: зачет	Всего в зачетных единицах	Часы: ВСЕГО по структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Другие виды ауд.занятий (круглый стол, защита рефератов и др.)	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	Распределение по курсам: I курс 8 недель	II курс 8 недель	III курс 4 недели	IVкурс 0 недель	Закрепленная кафедра (факультет)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**			**30**	**1080**	**484**	**83**	**223**	**178**	**596**					
Б1.Б		***Базовая часть***			**9**	**324**	**136**	**23**	**59**	**54**	**188**					
	Б1.Б.1	История и философия науки	1		4	144	46	23	23		98	**5-6 ч**				СГН 4
	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		5	180	90		36	54	90	**10-12 ч**				Л
Б1.В		***Вариативная часть***			**21**	**756**	**348**	**60**	**164**	**124**	**408**					
		Обязательные дисциплины			**14**	**504**	**222**	**56**	**66**	**100**	**282**					
	Б1.В.ОД.1	Организационно-методическое обеспечение подготовки и защиты диссертации		1	1	36	14	12		2	22	**1-2 ч**				ИСОТ
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы	1		6	216	108	20	16	72	108		**12-14 ч**			ИСОТ
	Б1.В.ОД.3	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи		1	1	36	22	8		14	14	**2-3ч**				ИСОТ
	Б1.В.ОД.4	Менеджмент и инфраструктура инноваций		1	3	108	24	12	12		84			**5-7ч**		ИБМ2
	Б1.В.ОД.5	Электроракетные двигатели и бортовые энергоустановки	1		3	108	54	4	38	12	54		**4-6ч**	**2-3ч**		Э8
Б1.В.ДВ		***Дисциплины по выбору***			**7**	**252**	**126**	**4**	**98**	**24**	**126**					
	Б1.В.ДВ1	Конструирование и расчет электроракетных двигателей		1	4	144	72	2	58	12	72		**6-8ч**	**2-3ч**		Э8
		Конструирование и расчет бортовых энергоустановок														
	Б1.В.ДВ2	Математическое моделирование процессов в электроракетных двигателях		1	3	108	54	2	40	12	54		**6-8ч**			Э8
		Математическое моделирование процессов в бортовых энергоустановках														

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Число часов уч. занятий:	**30**	**1080**	**484**	**83**	**223**	**178**	**596**	**11**	**14**	**5**	**0**	
Б2	**Педагогическая практика**	**3**	**108**							**3**			**зачет**
Б2	**Научно-исследовательская практика**	**3**	**108**								**3**		**зачет**
Б3	**Научные исследования**	**195**	**7020**						**49**	**43**	**52**	**51**	
Б4	**Государственная итоговая аттестация**	**9**	**324**									**9**	
	Общая трудоемкость	**240**	**8640**						**60**	**60**	**60**	**60**	
	Число экзаменов							4	количество зачетных единиц по курсам				
	Число зачетов							7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17