УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"
А.В. Николаенко
"01" 09 20 17 г.
протокол № 20/ от 30.08.2017

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Нормативный срок освоения 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 03.06.01- Физика и астрономия

Год поступления 2014

очная форма

направленность (профиль) - Теплофизика и теоретическая теплотехника

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь 1-7	8-14	16-21	22-28	29 IX 5 X	Октябрь 6-12	13-19	20-26	27 X 2 XI	Ноябрь 3-9	10-16	17-23	24-30	Декабрь 1-7	8-14	15-21	22-28	29 XII 4 I	Январь 5-11	12-18	19-25	26 I 1 II	Февраль 2-8	9-15	16-22	23 II 1 III	Март 2-8	9-15	16-22	23-29	30 III 5 IV	Апрель 6-12	13-19	20-26	27 IV 3 V	Май 4-10	11-17	18-24	25-31	Июнь 1-7	8-14	15-21	22-28	29 VI 5 VII	Июль 6-12	13-19	20-26	27 VII 1 VIII	Август 2-8	9-15	16-22	23-31	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Практики	Научные исследования	Государственная итоговая	Каникулы	ВСЕГО
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	8	4	4	30		6	52
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	8	4	8	24		8	52
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	2	8	26		12	52
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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				34	6	12	52
																																																				20	10	20	114	6	38	208

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; Э – Экзаменац. сессия; П – Практики; Н – Научные исследования; Г – Государственная итоговая аттестация; Х – Научно-исслед. практика; К – Каникулы

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего в зачетных единицах	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Исследовательские лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр 4 недели	2 семестр 4 недели	II курс: 3 семестр 4 недели	4 семестр 4 недели	III курс: 5 семестр 4 недели	6 семестр = недель	IV курс: 7 семестр = недель	8 семестр = недель	Закрепленная кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**			**30**	**1080**	**268**	**136**	**0**	**132**	**704**									
Б1.Б		***Базовая часть***			**9**	**324**	**124**	**46**	**0**	**78**	**200**									
	Б1.Б.1	История и философия науки	2	1	3	108	48	28		20	60	6	6							Гуманитарные дисциплины
	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1	3	108	40			40	68	5	5							Ин. языки
	Б1.Б.3	Теплофизика неравновесного состояния	5		3	108	36	18		18	72					9				ТиНПП
Б1.В		***Вариативная часть***			**21**	**756**	**144**	**90**	**0**	**54**	**504**									
		Обязательные дисциплины			**12**	**432**	**108**	**72**	**0**	**36**	**324**									
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	3		3	108	36	18		18	72			9						Гуманитарные дисциплины
	Б1.В.ОД.2	Теплофизический эксперимент	5		6	216	36	36			180					9				ТиНПП
	Б1.В.ОД.3	Теория горения		2	3	108	36	18		18	72					9				ТиНПП
Б1.В.ДВ		***Дисциплины по выбору***			**9**	**324**	**36**	**18**	**0**	**18**	**180**									
	Б1.В.ДВ1	Современные аналитические методы в задачах теплопроводности	4	3	9	324	36	18		18	180				9					ТиНПП
		Фазовые переходы																		ТиНПП
ФТД		***Факультативные дисциплины***			**1**	**36**	**24**	**12**	**0**	**12**	**12**									
	ФТД.1	Методы планирования и обработки результатов научных экспериментов		3	1	36	24	12		12	12									АОиАТП
	ФТД.2	Компьютерное моделирование и оптимизация химико-технологических процессов		3	1	36	24	12		12	12									АОиАТП
		Число часов уч. занятий:			30	*1080*	*268*	*136*	*0*	*132*	*704*	11	11	9	18	18				
		семестр										1	2	3	4	5	6	7	8	
		Практики			30	*1080*														
		Научные исследования			171	*6156*														
		Государственная итоговая аттестация			9	*324*														
		Общая трудоемкость			240	*8640*														
		Число экзаменов									6		2	1	1	2				
		Число зачетов									4	2	1	1						