

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Физико-технический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Демин В.В.

21 сентября 2018 г.

16.06.01

Направление 16.06.01 Физико-технические науки и технологии Направленность: "Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов"

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт СУОС от 25.05.2016

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области исследования новых физических явлений, разработки и внедрения новых приборов, устройств, механизмов и технологий
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления / Брель Е.Ю./

Начальник отдела аспирантуры / Касаткина Т.В./

Ответственный за направление/Руководитель ООП / Шрагер Э.Р./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август										
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	Н	Н	Н	Н	Н	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Н	Э	К	К	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Н	Н	Н	Н	Н	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Э	К	К	/	/	П	П	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	Н	Н	Н	Н	Н	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Э	К	К	П	П	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Э	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
/	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	18	34	17	16	33	17	16	33	22		22	122
П	Практика					2	2		2	2				4
Н	Научные исследования	6		6	5		5	5		5		12 2/3	12 2/3	28 2/3
Э	Экзамены	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1		1	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8 1/3	10 1/3	40 1/3
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		25	27	52	25	27	52	25	27	52	25	27	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.

Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Базовая часть

Б1.Б.01	История и философия науки	1			3	3	108	108	26	26	46	36	3							
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		3	3	108	108	22	22	50	36	1	2						
Б1.Б.03	Профессионально-ориентированный иностранный язык		345		3	3	108	108	24	24	84				1	1	1			
					9	9	324	324	72	72	180	72	4	2	1	1	1			

Вариативная часть

Б1.В.01	Научно-исследовательский семинар	35		67	8	8	288	288	56	56	232				2		2	2	2	
Б1.В.02	Академическое письмо (модуль)		234		3	3	108	108	18	18	90		1	1	1					
Б1.В.03	Основы психологии и педагогики высшей школы		2		2	2	72	72	14	14	58		2							
Б1.В.04	Моделирование и статистическая обработка экспериментальных данных			4	4	4	144	144	36	36	108				4					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	123		4	4	144	144	40	40	104		1	1	1	1				
Б1.В.ДВ.01.01	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	4	123		4	4	144	144	40	40	104		1	1	1	1				
Б1.В.ДВ.01.02	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов	4	123		4	4	144	144	40	40	104		1	1	1	1				
					21	21	756	756	164	164	592		1	4	4	6	2	2	2	
					30	30	1080	1080	236	236	772	72	5	6	5	7	3	2	2	

Блок 2. Блок 2 «Практики»

Вариативная часть

Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)			4	3	3	108	108			108				3					
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-исследовательская)	6			3	3	108	108			108							3		
					6	6	216	216			216				3			3		
					6	6	216	216			216				3			3		

Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»

Вариативная часть

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность (распред)		2467	135	152	152	5472	5472			5472		19	21	20.5	17	22.5	22	30	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			19	19	684	684			684									19
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность		123456	7	24	24	864	864			864		9		7.5		7.5			
					195	195	7020	7020			7020		28	21	28	17	30	22	30	19
					195	195	7020	7020			7020		28	21	28	17	30	22	30	19

Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

Базовая часть

Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	22	22	86									3
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	216	216			216									6
					9	9	324	324	22	22	302									9
					9	9	324	324	22	22	302									9

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1		1	1	36	36	10	10	26		1							
ФТД.В.ДВ.01.01	Физико-химическая гидродинамика		1		1	1	36	36	10	10	26		1							
ФТД.В.ДВ.01.02	Кампусные курсы		1		1	1	36	36	10	10	26		1							
ФТД.В.ДВ.01.03	Механика сплошных сред		1		1	1	36	36	10	10	26		1							
					1	1	36	36	10	10	26		1							
					1	1	36	36	10	10	26		1							