

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

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 получения образования: 4г
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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Учебный год	2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС)	СУОС от 25.05.2016

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
	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										
Числа	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										
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	К	К	К	К			
II	Н	Н	Н	Н	Н																						Э	К	К			П	П																	Э	К	К	К	К	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	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	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

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

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		
--	--	--	--	--	---	---	-----	-----	--	--	-----	--	--	--	--	---	--	---	--	--

Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»

Вариативная часть

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		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
--	--	--	--	--	-----	-----	------	------	--	--	------	--	----	----	----	----	----	----	----	----

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

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	1	36	36	10	10	26		1						
--	--	--	---	--	---	---	----	----	----	----	----	--	---	--	--	--	--	--	--