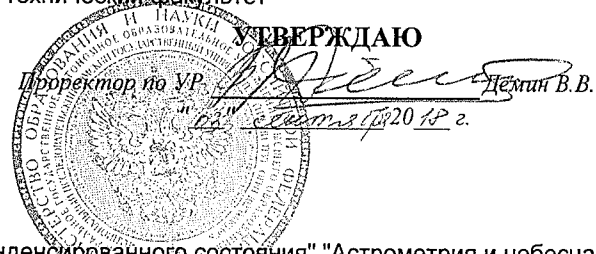


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



03.06.01

Направление подготовки 03.06.01 - Физика и астрономия Направленности подготовки: "Физика конденсированного состояния" "Астрометрия и небесная механика" "Теоретическая физика" "Радиофизика" "Лазерная физика" "Физика атмосферы и гидросферы" "Оптика" "Физика полупроводников" "Теплофизика и теоретическая теплотехника"

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 физики и астрономии
+	преподавательская деятельность в области физики и астрономии

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления / Брель Е.Ю./

Начальник отдела аспирантуры / Касаткина Т.В./

Ответственные за направление/Руководитель ООП / Чайковская О.Н., Кортаев А.Г., Крайнов А.Ю./

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	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	18	18	90				1	1	1			
					9	9	324	324	66	66	186	72	4	2	1	1	1			

Вариативная часть

Б1.В.01	Методология научных исследований по направлению		1		2	2	72	72	8	8	64	36	2							
Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар		1E+06		9	9	324	324	78	78	210	36	1	1	2	1	2	1	1	
Б1.В.03	Академическое письмо (модуль)		234		3	3	108	108	22	22	86			1	1	1				
Б1.В.04	Основы педагогики и психологии высшей школы		2		2	2	72	72	14	14	58			2						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.01	Физика конденсированного состояния	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.02	Астрометрия и небесная механика	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.03	Теоретическая физика	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.04	Радиофизика	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.05	Лазерная физика	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.06	Физика атмосферы и гидросферы	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.07	Оптика	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.08	Физика полупроводников	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
Б1.В.ДВ.01.09	Теплофизика и теоретическая теплотехника	4	123		5	5	180	180	26	26	118	36	1	1	1	2				
					21	21	756	756	148	148	536	72	4	5	4	4	2	1	1	
					30	30	1080	1080	214	214	722	144	8	7	5	5	3	1	1	

Блок 2. Блок 2 «Практики»

Вариативная часть

Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)		3	4	3	3	108	108			72	36			2	1				
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-исследовательская)		567		3	3	108	108			108						1	1	1	
					6	6	216	216			180	36			2	1	1	1	1	
					6	6	216	216			180	36			2	1	1	1	1	

Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»

Вариативная часть

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1E+06	176	176	6336	6336			6336		24	21	26	21	29	25	30	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		19	19	684	684			684									19
					195	195	7020	7020			7020		24	21	26	21	29	25	30	19
					195	195	7020	7020			7020		24	21	26	21	29	25	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			108									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			324									9
					9	9	324	324			324									9

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Дисциплина 1		34		2	2	72	72	16	16	56				1	1				
ФТД.В.02	Дисциплина 2		1		1	1	36	36	8	8	28		1							
					3	3	108	108	24	24	84		1		1	1				
					3	3	108	108	24	24	84		1		1	1				