

ФГБОУ ВПО « Пущинский государственный естественно-научный институт»

Утверждаю:

Проректор по учебно-методической работе

Симонова Л.П.

« _____ » _____ 20 г.

Учебный план подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

по направлению подготовки *Физика и астрономия*

специальность *Астрофизика и звездная астрономия*

квалификация – Исследователь. Преподаватель - исследователь

нормативный срок обучения – 4 года (форма обучения – очная)

Блоки, модули и дисциплины	Семестры	Текущая аттестация		Трудоемкость В з.е / ак.час			
		зач.	экз.	Всего (з.е.)	час	Ауд. часы	Самост. работа
Блок 1				30	1080	280	800
Базовая часть				9	324	160	164
1. Английский язык	1, 2	1	1	5	180	80	100
2. История и философия науки	1,2	1	2	4	144	80	64
Вариативная часть	3,4,5			21	756	120	636
1. Методики преподавания в высшей школе	3		3	4	144	36	108
2. Дисциплины научной специальности (модули)	3,4,5			17	612	84	528
2.1 Механизмы космического излучения	3,4	3		3	108	15	93
2.2 Информационные системы в астрофизике	3	3		2	72	10	62
2.3 Строение и эволюция Вселенной	3			3	108	15	93
Дисциплины по выбору	4,5	4,5		9	324	44	280
2.4.1 Наблюдательная радиоастрономия							
2.4.2 Астрофизика							
Вариативная часть				201	7236	215	7021
Блок 2 Практика				30	1080	35	1045
1. Педагогическая практика				3	108	15	93
2. Научно-исследовательская практика				27	972	20	952
Блок 3 Научные исследования	1-8			171	6156	180	5976
Блок 4 Государственная итоговая аттестация				9	324		324
1. Кандидатский экзамен по специальности	5		5	3	108		108
2. Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы	8			6	216		216
Всего				240	8640	495	8145

Декан УЦ «Астрофизики и радиоастрономии»

д.ф.-м.н. Чашей И.В.