

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

*План одобрен Ученым советом Института,
протокол от 16.02.2024 №02/24*



УТВЕРЖДАЮ

Директор

[Signature] С.В. Иванов

[Signature] 20 февраля 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

по научной специальности 1.3.1 Физика космоса, астрономия

Отдел: *Группа подготовки научных кадров*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *4 года*

Год начала подготовки **2024**

ФГТ от 20.10.2021 № 951

СОГЛАСОВАНО

Ученый секретарь

[Signature]

/ М.И. Патров/

УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.3.1 Физика космоса, астрономия (2024)

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ					
						в том числе				1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них		СР	Контроль	ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов					ЗЕТ				
								Лек	Пр				Лек	Пр	СР	Контроль		Лек	Пр	СР	Контроль		Лек	Пр	СР	Контроль						
	Итого на подготовку аспиранта с факультативами					9144					254					60						72					62					60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					8640					240					60						60					60					36
1.	Научный компонент					7668					213			1 746	49			1 998	56			1 962	54			1 944	54	36				
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					7524					209			1 710	48			1 962	55			1 926	53			1 908	53	36				
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели					144					4			36	1			36	1			36	1			36	1	36				
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			1,2,3,4																								36				
2.	Образовательный компонент					756	370	244	126	341	45	21	108	126	117	45	11	71	91	4,5	65	61	5,5					36				
2.1.	<i>Дисциплины (модули), в том числе элективные</i>					684	370	244	126	269	45	19	108	126	117	45	11	71	91	4,5	65	61	3,5					36				
2.1.1.	История и философия науки	1			1	180	108	54	54	36	36	5	54	54	36	36	5											36				
2.1.2.	Иностранный язык	1				144	72		72	63	9	4		72	63	9	4											36				
2.1.3.	Физика космоса, астрономия	3				72	38	38		34		2								38		34	2					36				
2.1.4.	Педагогика высшего образования		2			72	36	36		36		2						36	36	2								36				
2.1.5.	Численные методы в физике		1			72	54	54		18		2	54		18	2											36					
2.1.6.	Гамма-астрономия		3			72	36	36		36		2						9	9	0,5	27	27	1,5					36				
2.1.7.	Современная космология		2			72	26	26		46		2						26	46	2								36				
2.2.	<i>Факультативные дисциплины</i>		1			504	136	136		368		14						100	332	12	36	36	2					36				
2.2.1.	Физическая кинетика		3			144	54	54		90		4						36	72	3	18	18	1					36				
2.2.2.	Нейтринные процессы в астрофизике		3			144	54	54		90		4						36	72	3	18	18	1					36				
2.2.3.	Излучение релятивистских частиц в астрофизике		2			108	14	14		94		3						14	94	3								36				
2.2.4.	Сильные гравитационные поля в астрофизике		2			108	14	14		94		3						14	94	3								36				
2.3.	<i>Практика</i>					72				72		2								72			2					36				
2.3.1.	Научно-исследовательская практика			3		72				72		2								72			2					36				
2.4.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике (3 курс)			1,2,3																							36					
3.	Итоговая аттестация					216						6														162	54	6	36			
3.1.	Представление диссертации	4				216						6														162	54	6	36			

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	7 1/3	3	2 1/3		12 2/3
П	Практика			1 1/3		1 1/3
Н	Научные исследования	32 2/3	37	36 1/3	36	142
Э	Экзамены	4	4	4	4	16
Д	Представление диссертации				4	4
К	Каникулы	8	8	8	8	32
Итого		52	52	52	52	208