

**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 31.01.2025 №01/25*



УТВЕРЖДАЮ

Директор

*[Signature]*  
С.В. Иванов

*12 февраля* 2025 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 **2025**

ФГТ от 20.10.2021 № 951

**СОГЛАСОВАНО**

Ученый секретарь

*[Signature]*  
М.И. Патров/



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН АСПИРАНТОВ 1.3.1 Физика космоса, астрономия (2025)**

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	
						в том числе					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс									
		По плану	Контракт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	СР	Контр.оль	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ					
								Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Лек		Пр	СР	Контр.оль	Лек		Пр	СР	Контр.оль	Лек		Пр	СР	Контр.оль	Лек		Пр	СР	Контр.оль		
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	Контракт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Лек	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ							
	<b>Итого на подготовку аспиранта с факультативами</b>					9144					254					60						72					62					60
	<b>Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)</b>					8640					240					60						60					60				60	36
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>					<b>7668</b>					<b>213</b>			<b>1 746</b>	<b>49</b>			<b>1 998</b>	<b>56</b>			<b>1 962</b>	<b>54</b>			<b>1 944</b>	<b>54</b>			<b>36</b>		
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																													36		
<b>2.</b>	<b>Образовательный компонент</b>					<b>756</b>	<b>370</b>	<b>244</b>	<b>126</b>	<b>341</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>108</b>	<b>126</b>	<b>117</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>71</b>	<b>91</b>	<b>4,5</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>5,5</b>							<b>36</b>		
<b>2.1.</b>	<b>Дисциплины (модули), в том числе элективные</b>					<b>684</b>	<b>370</b>	<b>244</b>	<b>126</b>	<b>269</b>	<b>45</b>	<b>19</b>	<b>108</b>	<b>126</b>	<b>117</b>	<b>45</b>	<b>11</b>	<b>71</b>	<b>91</b>	<b>4,5</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>3,5</b>							<b>36</b>		
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		
<b>2.2.</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>1</b>			<b>504</b>	<b>136</b>	<b>136</b>		<b>368</b>		<b>14</b>						<b>100</b>		<b>332</b>	<b>12</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>2</b>				<b>36</b>		
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		
<b>2.3.</b>	<b>Практика</b>					<b>72</b>				<b>72</b>		<b>2</b>										<b>72</b>				<b>2</b>				<b>36</b>		
2.3.1.	Научно-исследовательская практика				3	72				72		2										72				2				36		
2.4.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике (3 курс)																													36		
<b>3.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>					<b>216</b>					<b>6</b>																	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	
3.1.	Представление диссертации	4				216					6																	162	54	6	36	



## 1. Календарный учебный график 2025

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		Н	К	К		Н		Н	Н		Н	Н		Н	Э	Э	Э	Э	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	Н	К	К	К	К	К	К						
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	П	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						
IV	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	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	<b>7 1/3</b>	<b>3</b>	<b>2 1/3</b>		12 2/3
П	Практика			<b>1 1/3</b>		1 1/3
Н	Научные исследования	<b>32 2/3</b>	<b>37</b>	<b>36 1/3</b>	<b>36</b>	142
Э	Экзамены	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	16
Д	Представление диссертации				<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	32
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	208