

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт теоретической и экспериментальной биофизики  
Российской академии наук (ИТЭБ РАН)

## Учебный план

подготовки аспирантов

И.о. директора ИТЭБ РАН,  
д.б.н.

УТВЕРЖДАЮ

Вихлянцев И.М.  
«08» сентября 2021 г.

03.06.01



Направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия  
Направленность (профиль) подготовки - Биофизика

Квалификация (степень) <i>Исследователь.</i> <i>Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения – <i>очная.</i>
Срок обучения <i>4 года</i>

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 867

30.07.2014

<b>Виды деятельности -</b> <i>научно-исследовательская и преподавательская</i>
---

Согласовано:

Первый зам. директора ИТЭБ РАН,  
к.б.н.

Левин С.Г.

Зав. аспирантурой

Литвинова П.В.

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2021 год поступления

### ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 03.06.01 – ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

	СЕНТЯБРЬ				ОКТАБРЬ				НОЯБРЬ					ДЕКАБРЬ				ЯНВАРЬ					ФЕВРАЛЬ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
I курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	А	А	К	К	О
II курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	ПП	ПП	О	А	А	К	К	О
III курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	А	А	К	К	О
IV курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	А	А	К	К	О

	ФЕВРАЛЬ		МАРТ				АПРЕЛЬ					МАЙ				ИЮНЬ				ИЮЛЬ				АВГУСТ				
	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 курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	А	А	А	А	ПН	ПН	ПН	К	К	К	К	К	К
II курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	А	А	О	О	О	О	О	К	К	К	К	К	К
III курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	А	А	А	А	О	О	О	К	К	К	К	К	К
IV курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	К	К	К	К	К	К	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА

#### Условные обозначения

О	- Теоретическое обучение, научно-исследовательская работа
А	- Аттестационная сессия
К	- Каникулы
ПП	- Педагогическая практика
ПН	- Научно-исследовательская практика
ГА	- Итоговая государственная аттестация

#### Сводные данные по трудоемкости (зачетн.ед.)

#### Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРС	Теор. обуч. и НИР	Аттестац. сессия	Педагогич. практика	Научн.иссл. практика	Каникулы	Гос. аттестация	всего	КУРС	Теор. обуч. и НИР	Аттестац. сессия	Педагогич. практика	Научн.иссл. практика	Каникулы	Гос. аттестация	всего
I	58 (9+49)			2			60	I	35 (7+28)	6		3	8		52
II	59(11+48)		1				60	II	38(11+27)	4	2		8		52
III	60 (6+54)						60	III	38 (5+33)	6			8		52
IV	51 (0+51)					9	60	IV	34 (0+34)	2			8	8	52
Всего	228		1	2		9	240	Всего	145	18	2	3	32	8	208

Учебный план подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 2021 г. поступления.

По направлению подготовки **03.06.01 Физика и астрономия**

Направленность - **Биофизика 03.01.02**

Квалификация – Исследователь. Преподаватель-исследователь

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

№	Блоки, модули и дисциплины	Семестр	Промежуточная аттестация		Трудоемкость			
			зачет	экзамен	зачетн. ед.	всего час.	ауд. час	сам. работа
					<b>30</b>	<b>1080</b>		
	Блок 1				9	324	160	<b>164</b>
	Базовая часть							
	Английский язык	2		2	5	180	80	100
	История и философия науки	2		2	4	144	80	64
	<b>Вариативная часть</b>				<b>21</b>	<b>756</b>	<b>240</b>	<b>516</b>
	Методика преподавания в высшей школе	3	3	3	4	144	36	108
	<b>Дисциплины научной специальности</b>	3,4,5		6	17	612	204	408
2.1	Физика биополимеров и надмолекулярных структур (Чуев Г.Н.)	3	3		4	144	48	96
2.2	Термодинамика (Коломыткин О.В.)	3	3		2	72	24	48
2.3	Радиоспектроскопия (Тимченко М.А.)	3	3		2	72	24	48
2.4	Биофизика клеточных и мембранных процессов (Селезнева И.И.)	4	4		3	108	36	72
2.5	Структурные и функциональные особенности поперечно-полосатых и гладких мышц (Вихлянцев И.М.)	5	5		3	108	36	72
2.6	Радиационная и экологическая биофизика (Сорокина С.С.)	5	5		3	108	36	72
	<b>Вариативная часть</b>				<b>201</b>	<b>7236</b>	<b>220</b>	<b>7016</b>
	Блок 2: практики				3	108	20	88
	Педагогическая практика (в составе курса «Методика преподавания в высшей школе»)	3	3		1	36	10	26
	Научно-исследовательская практика	2	2		2	72	10	6
	Блок 3 Научные исследования	1-8			198	7128	200	6928
	Блок 4 (базовая часть)				9	324		<b>324</b>
	Государственная итоговая аттестация:							
	1. Государственный итоговый экзамен	8		8	3	108		108
	2. Доклад по результатам научных исследований	8			6	216		216
	всего				<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>640</b>	<b>8108</b>

