

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

Учебный план

подготовки аспирантов

03.06.01



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭБ РАН
д.б.н. проф.

Белецкий И.П.
«17» сентября 2018 г.

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 2018

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

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

Согласовано:

Зам директора по науке ИТЭБ
РАН, к.б.н.

Зав. аспирантурой

Левин С.Г.

Смирнова Г.Н.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2018 год поступления

ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 06.06.01 -БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

	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	О	О	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	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	ПП	ПП	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	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	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. 2018 г. поступления.

По направлению подготовки **03.06.01 Физика и астрономия**

Направленность - **Биофизика 03.02.01**

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
	Блок 1				30	1080		
	Базовая часть				9	324	160	164
	Английский язык	2		2	5	180	80	100
	История и философия науки	2		2	4	144	80	64
	Вариативная часть				21	756	240	516
	Методика преподавания в высшей школе	3	3	3	4	144	36	108
	Дисциплины научной специальности	3,4,5		6	17	612	204	408
2.1	Физика биополимеров и надмолекулярных структур	3	3		4	144	48	96
2.2	Структура и динамика биомолекул: радиоспектроскопия, термодинамика, кинетика	3	3		3	108	36	72
2.3	Биофизика клеточных и мембранных процессов	4	4		4	144	48	96
2.4	Структурные и функциональные особенности поперечно-полосатых и гладких мышц	5	5		3	108	36	72
2.5	Радиационная и экологическая биофизика	5	5		3	108	36	72
	Вариативная часть				201	7236	220	7016
	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		324
	Государственная итоговая аттестация:							
	1. Государственный итоговый экзамен	8		8	3	108		108
	2. Доклад по результатам научных исследований	8			6	216		216
	всего				240	8640	640	8108

