

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

## Учебный план

подготовки научных и научно-педагогических  
кадров в аспирантуре

И.о. директора ИТЭБ РАН  
к.ф.-м.н



УТВЕРЖДАЮ

И.И. Селезнева  
«01» сентября 2023 г.

1.5.

Группа научных специальностей: 1.5. Биологические науки  
Научная специальность: 1.5.2 Биофизика

Год начала подготовки 2023  
Федеральные  
государственные  
требования 951

20.10.2021

Форма обучения – очная.

Срок обучения 4 года

Виды деятельности -

научно-исследовательская и преподавательская

Согласовано:

Зав. НОЦ ИТЭБ РАН, д.ф.-м.н.

Зав. аспирантурой

И.Г. Цыганкова

П.В. Литвинова

**Учебный план подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 2023 г. поступления**

**1.5. Биологические науки**

**Научная специальность: 1.5.2 Биофизика**

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

№	Блоки, модули и дисциплины	Семестры	Текущая аттестация		Трудоемкость			
			зачет	экзамен	з.е.т.	Всего час.	ауд.час	С.Р.
<b>1</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>1-8</b>			<b>197</b>	<b>7092</b>	<b>164</b>	<b>6928</b>
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				197	7092	164	6928
1.2	Промежуточная аттестация по этапам выполнения НИР	1-7	1-7					
<b>2</b>	<b>Образовательный компонент</b>	<b>1-5</b>			<b>34</b>	<b>1224</b>	<b>434</b>	<b>790</b>
2.1	Образовательные дисциплины, в том числе общие:	<b>1-5</b>			<b>14</b>	<b>504</b>	<b>220</b>	<b>294</b>
2.1.1	Английский язык	1, 2	1	2	5	180	80	100
2.1.2	История и философия науки	1, 2	1	2	4	144	80	64
2.1.3	Методика преподавания в высшей школе	3	3	3	3	108	36	72
2.1.4	Учебно – научный семинар	1-4	2,4		2	72	24	48
	<u>Дисциплины научной специальности:</u>	<b>3,4,5</b>			<b>17</b>	<b>612</b>	<b>204</b>	<b>408</b>
2.1.5	Физика биополимеров и надмолекулярных структур (Чуев Г.Н.)	3	3		4	144	48	96
2.1.6	Термодинамика (Коломыткин О.В.)	3	3		2	72	24	48
2.1.7	Радиоспектроскопия (Тимченко М.А.)	4	4		2	72	24	48
2.1.8	Биофизика клеточных и мембранных процессов (Селезнева И.И.)	4	4		3	108	36	72
2.1.9	Структурные и функциональные особенности поперечно-полосатых и гладких мышц (Вихлянецв И.М.)	5	5		3	108	36	72
2.1.10	Радиационная и экологическая биофизика (Сорокина С.С.)	5	5		3	108	36	72
2.1.11	<b>Факультатив:</b> английский разговорный клуб	1,2	2		2	72	24	48
<b>2.2</b>	<b>Практика</b>	<b>2,3</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>88</b>
	Научно-исследовательская практика	2	2		2	72	10	62
	Педагогическая практика (в составе курса «Методика преподавания в высшей школе»)	3	3		1	36	10	26
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике	1-6	1-5	6				
<b>3</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>			<b>9</b>	<b>324</b>		<b>324</b>
	<b>Всего:</b>				<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>608</b>	<b>8042</b>

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2023 год поступления

### ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

#### 1.5.2 Биофизика

	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	О	О	А	А	А	К	К
II курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	ПП	ПП	О	А	А	А	А	К	К	
III курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	А	А	А	К	К
IV курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	А	А	А	К	К

	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	ПН	ПН	ПН	К	О	О	О	О	А	А	А	А	О	О	О	К	К	К	К	К
II курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	К	О	О	О	О	А	А	А	А	О	О	О	К	К	К	К	К
III курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	К	О	О	О	О	О	А	А	А	А	О	О	О	О	О	О	ИА	ИА
IV курс	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	К	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	ИА	ИА

#### Условные обозначения

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

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

КУРС	Теор. обуч. и НИР	Аттестац. сессия	Педагогич. практика	Научн.иссл. практика	Каникулы	Итоговая аттестация	всего
I	34	7		3	8		52
II	35	7	2		8		52
III	37	7			6	3	52
IV	40	3					52
Всего	146	24	2	3	38	3	208