

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

Учебный план

подготовки аспирантов

06.06.01



УТВЕРЖДАЮ

Белецкий И.П.
«8» сентября 2017 г.

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) подготовки — 03.01.02 - Биофизика

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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

Виды деятельности- научно-исследовательская и преподавательская

Согласовано:

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

Левин С.Г.

Зав. аспирантурой

Смирнова Г.Н.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2017 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	К	К	О	О	О
II курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПП	ПП	0	0	А	А	К	К	О	О	О
III курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	К	К	О	О	О
IV курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	К	К	О	О	О

	МАРТ				АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ				ИЮЛЬ				АВГУСТ				СЕНТЯБРЬ			
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	А	А	ПН	ПН	ПН	К	К	К	К	К	К	К	О
II курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	А	О	О	О	О	К	К	К	К	К	К	К	О
III курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	А	А	О	О	О	К	К	К	К	К	К	К	О
IV курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	К	К	К	О	О	О	О	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К

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.)

КУРС	Аттестационная сессия				Педагогическая практика				Научно-исследовательская практика				Каникулы				Гос. аттестация				всего
	Теор. обуч. и НИР	Аттестационная сессия	Педагогическая практика	Научно-иссл. практика	Теор. обуч. и НИР	Аттестационная сессия	Педагогическая практика	Научно-иссл. практика	Теор. обуч. и НИР	Аттестационная сессия	Педагогическая практика	Научно-иссл. практика	Каникулы	Гос. аттестация	Теор. обуч. и НИР	Аттестационная сессия	Педагогическая практика	Научно-иссл. практика	Каникулы	Гос. аттестация	
I	58 (9+49)			2					35 (8+27)	6		3	8						8		52
II	59 (11+48)		1		38 (11+27)	4	2						8						8		52
III	60 (6+54)				38 (8+30)	6							8						8	8	52
IV	51 (0+51)				34 (0+34)	2							8						8	8	52
Всего	228		1	2	145	18	2	3	145	18	2	3	32	9	9	240			8	8	208

Учебный план подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. 2017 год поступления
 По направлению подготовки **06.06.01 Биологические науки**
 Направленность - **Биофизика 03.01.02**

Квалификация – Исследователь. Преподаватель-исследователь
 Нормативный срок обучения – 4 года (форма обучения – очная)

№	Блоки, модули и дисциплины	Семестр	Промежуточная аттестация		Трудоёмкость					
			зачет	экзамен	зачетн. ед.	всего час.	ауд. час	сам. работа		
	Блок 1				30		1080			
	Базовая часть				9		324		160	164
1.1	Английский язык	2		2	5		180		80	100
1.2	История и философия науки	2		2	4		144		80	64
	Вариативная часть				21		756		240	516
1.3	Методика преподавания в высшей школе	3		3	4		144		36	108
	Дисциплины научной специальности	3,4,5		6	17		612		204	408
1.4	Физика биополимеров и надмолекулярных структур	3		3	4		144		48	96
1.5	Структура и динамика биомолекул: радиоспектроскопия, термодинамика, кинетика	3		3	3		108		36	72
1.6	Биофизика клеточных и мембранных процессов	4		4	4		144		48	96
1.7	Структурные и функциональные особенности поперечно-полосатых и гладких мышц	5		5	3		108		36	72
1.8	Радиационная и экологическая биофизика	5		5	3		108		36	72
	Вариативная часть				201		7236		220	7016
	Блок 2: практики				3		108		20	88
2.1	Педагогическая практика (в составе курса «Методика преподавания в высшей школе»)	3		3	1		36		10	26
2.2	Научно-исследовательская практика	2		2	2		72		10	6
3.1	Блок 3 Научные исследования	1-8			198		7128		200	6928
	Блок 4 (базовая часть)				9		324			324
	Государственная итоговая аттестация:									
4.1	1. Государственный итоговый экзамен	8		8	3		108			108
4.2	2. Доклад по результатам научных исследований	8		8	6		216			216
	всего				240		8640		620	8020

Распределение компетенций

Учебный план аспирантов по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки
по профилю 03.01.02- **Биофизика**
год начала подготовки - 2017 Г.

Наименование	Формируемые компетенции													
	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Блок 1														
Базовая часть														
Английский яз	+	+										+	+	+
История и философия науки		+									+			
Вариативная часть														
Методика преподавания в высшей школе		+										+		
Дисциплины научной специальности														
Физика биополимеров и надмолекулярных структур	+		+	+	+		+			+		+	+	+
Структура и динамика биомолекул: радиоспектроскопия, термодинамика	+		+	+		+				+		+	+	+
Биофизика клеточных и мембранных процессов	+		+	+	+	+		+		+		+	+	+
Структурные и функциональные особенности поперечно-полосатых и гладких мышц	+		+	+	+	+				+		+	+	+
Радиационная и экологическая биофизика	+		+	+	+	+				+		+	+	+
Вариативная часть														
Блок 2		+												
Педагогическая практика (стационарная)														
Научно-исследовательская практика (стационарная)	+		+	+	+	+		+		+		+	+	+
Вариативная часть														
Блок 3														
Научные исследования	+		+	+	+	+		+		+		+	+	+