

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

Учебный план

подготовки аспирантов

06.06.01



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТЭБ РАН
чл. корр. РАН.

Иваницкий Г.Р.
«01» ноября 2014 г.

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) подготовки – 03.01.04 - Биохимия

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

Год начала подготовки

2014

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

Буданцева Т.Н.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2014 год поступления.

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

	НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ				ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ				АПРЕЛЬ						
	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
I курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	А	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	А	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	А	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	А	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	МАЙ				ИЮНЬ				ИЮЛЬ				АВГУСТ				СЕНТЯБРЬ				ОКТАБРЬ					
	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	А	А	А	А	ПН	ПН	ПН	К	К	К	К	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II курс	0	0	0	0	ПП	А	А	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III курс	0	0	0	0	А	А	А	А	0	0	0	К	К	К	К	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV курс	0	0	0	0	0	0	0	0	ГА	ГА	ГА	0	0	0	0	0	0	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	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	Сводные данные по бюджету времени (в неделях)														
	Теор. обуч. и НИР	Аттестационная сессия	Педагогическая практика	Научно-иссл. практика	Каникулы	Гос. аттестация	всего	КУРС	Теор. обуч. и НИР	Аттестационная сессия	Педагогическая практика	Научно-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	60	II	38 (11+27)	4	2		8		52
III	60 (6+54)					60	60	III	38 (5+33)	6			8		52
IV	51 (0+51)					60	60	IV	34 (0+34)	2			8	8	52
Всего	228		1	2		240	240	Всего	145	18	2	3	32	8	208

Учебный план подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. 2014 год поступления

По направлению подготовки **06.06.01 Биологические науки**

Направленность - **Биохимия 03.01.04**

Квалификация – Исследователь. Преподаватель-исследователь

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

№	Блоки, модули и дисциплины	Семестр	Текущая аттестация			Трудоемкость			
			зачет	экзамен	зачетн. ед.	всего час.	ауд. час	сам. работа	
	Блок 1				30	1080			
	Базовая часть				9	324	160		164
1.1	Английский язык	1,2	1	2	5	180	80		100
1.2	История и философия науки	1,2	1	2	4	144	80		64
	Вариативная часть				21	756	121		635
1.3	Методика преподавания в высшей школе	4		4	4	144	36		108
	Дисциплины научной специальности	3,4,5		6	17	612	85		527
1.4	Физико-химические основы биохимии	3	3		3	108	15		93
1.5	Ферментативный катализ	3	3		2	72	10		62
1.6	Молекулярные механизмы биологических процессов, протекающих в клетке	4	4		3	108	15		93
1.7	Биомедицинские аспекты биохимии	4	4		3	108	15		93
1.8	Методы биохимии	5	5		2	72	10		62
1.9	Хранение и реализация генетической информации. Методы геномной инженерии и диагностики.	5	5		4	144	20		124
	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»)	4	4		1	36	10		26
2.2	Научно-исследовательская практика	2	2		2	72	10		62
	Блок 3 Научные исследования	1-8			198	7128	200		6928
3.1	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	501		8139

Распределение компетенций

Учебный план аспирантов по направлению подготовки 06.06.01
по профилю 03.01.04 - **Биохимия**
год начала подготовки - 2014г.

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 язык		+										+	+	+
История и философия науки		+												
Вариативная часть														
Методика преподавания в высшей школе		+										+		
Дисциплины научной специальности														
Физико-химические основы биохимии	+		+		+			+		+		+	+	+
Ферментативный катализ	+		+		+					+		+	+	+
Молекулярные механизмы биологических процессов, протекающих в клетке	+													
Биомедицинские аспекты биохимии	+				+					+		+	+	+
Методы биохимии	+				+					+		+	+	+
Хранение и реализация генетической информации. Методы геномной инженерии и диагностики	+		+		+									
Блок 2														
Вариативная часть		+												
Педагогическая практика (стационарная)														
Научно-исследовательская практика (стационарная)	+		+		+			+		+		+	+	+
Блок 3														
Вариативная часть	+		+		+			+		+		+	+	+
Научные исследования														