

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

Учебный план

подготовки аспирантов

06.06.01



Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
Направленность (профиль) подготовки – 03.01.04 - **Биохимия**

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

Виды деятельности- научно-исследовательская и преподавательская

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

Левин С.Г.

Зав. аспирантурой

Буданцева Т.Н.

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 871

30.07.2014

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 2015 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	0	А	А	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
II курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
III курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
IV курс	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	А	А	К	К	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	А	ПН	ПН	ПН	К	К	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
II курс	0	0	0	ПП	А	А	А	А	А	0	0	К	К	К	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
III курс	0	0	0	0	А	А	А	А	А	0	0	К	К	К	К	К	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
IV курс	0	0	0	0	0	0	0	ГА	ГА	ГА	ГА	0	0	0	0	0	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	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 бюджету времени (в неделях)

КУРС	Теор. обуч. и НИР		Аттестационная сессия		Педагогическая практика		Научно-исследовательская практика		Каникулы		Итоговая государственная аттестация		всего
	Теор. обуч. и НИР	Аттестационная сессия	Педагогическая практика	Научно-исследовательская практика	Каникулы	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Итоговая государственная аттестация	
I	58 (9+49)		2				3		8				52
II	59(11+48)		1				2		8				52
III	60 (6+54)						2		8		8		52
IV	51 (0+51)						3		32		8		208
Всего	228		1	2			18		32		8		208

Учебный план подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. 2015 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		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	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	3		3	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»)	3	3		1		36		10	26
2.2	Научно-исследовательская практика	2	2		2		72		10	62
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		501	8139

Распределение компетенций Учебный план аспирантов по направлению подготовки 06.06.01
 по профилю 03.01.04 - **Биохимия**
 год начала подготовки - 2015г.

Индекс	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		+											+	
Блок 2	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	+		+		+								+	+
	Вариативная часть		+												
	Педагогическая практика (стационарная)			+		+								+	+
	Научно-исследовательская практика (стационарная)	+		+		+								+	+
Блок 3	Вариативная часть														
	Научные исследования	+		+		+								+	+