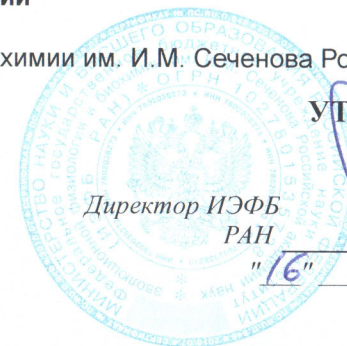


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ



Директор ИЭФБ  
РАН

Фирсов М.Л.

"16" 2020г.

План одобрен Ученым советом ИЭФБ РАН  
Протокол № 6 от 16.06.2020

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность 03.03.01 Физиология

Отдел: аспирантуры

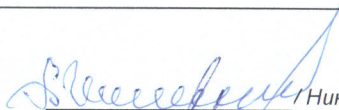
Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность
- преподавательская деятельность

Год начала подготовки 2020  
Образовательный стандарт 871

30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе

 / Никифоров А.А./

Ученый секретарь

 / Гальперина Е.И./

Зав. отделом аспирантуры

 / Алексеева О.С./



ПЛАН Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-5 лет-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2											
						По ЗЕТ	По плану	в том числе			Эксп. факт	Эксп. факт	Семестр 1 [5 нед]					Семестр 2 [1 2/3 нед]					Семестр 3 [4 нед]											
		Экзам.ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контр. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ				
		По ЗЕТ	По плану	Контр. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль	Эксп. факт	Эксп. факт	Итого	СР	Луд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Луд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Луд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Луд	ЗЕТ							
4	Итого	2				8856	8856	588	708	108	246	246	18	54		54		27.5	21	39		66	72	19	80	18	52	192		35				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	2				8640	8640	480	600	108	240	240	18	54		54		27.5	21	39		66	72	19	80	18	52	192		35				
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2%							44%	46%	10%																								
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2				1080	1080	480	492	108	30	30	18	54		54		3.5	21	39		66	72	5.5	80	18	52	192		9.5				
11	B1.B Базовая часть	1				324	324	132	120	72	9	9	18	54		54		3.5	21	39		66	72	5.5										
12	B1.B.1 История и философия науки	1				180	180	78	66	36	5	5	18	18		18		1.5	21	21		48	36	3.5										
15	B1.B.2 Иностранный язык					144	144	54	54	36	4	4		36		36		2		18		18	36	2										
18	*																																	
20	B1.B Вариативная часть	1				756	756	348	372	36	21	21													80	18	52	192		9.5				
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	1				648	648	294	318	36	18	18													62		34	138		6.5				
23	B1.B.OD.1 Физиология	1				324	324	162	126	36	9	9													36		18	36		2.5				
26	B1.B.OD.2 Частные вопросы физиологии					108	108	54	54		3	3													18		18		1					
29	B1.B.OD.3 Методология современной биологии					108	108	54	54		3	3																						
32	B1.B.OD.4 Педагогика высшей школы					108	108	24	84		3	3													8		16	84		3				
35	*																																	
37	B1.B.DB Дисциплины по выбору					108	108	54	54		3	3													18	18	18	54		3				
39	B1.B.DB.1																																	
40	1 Молекулярная физиология					108	108	54	54		3	3													18	18	18	54		3				
43	2 Молекулярная природа ионных каналов					108	108	54	54		3	3													18	18	18	54		3				
44	*																																	
47	ДВ*																																	
49	Итого по Блокам 2 и 3					7236	7236				201	201						24							13.5					25.5				
52	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
53	52	Блок 2 «Практики»				По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СР	Луд			Итого	СР	Луд			Итого	СР	Луд		Итого	СР	Луд	Итого	СР	Луд	Итого
54	52.1	Педагогическая практика	Вар			72	72				2	2																						
55	52.2	Научно-исследовательская практика	Вар			36	36				1	1																						
56	*																																	
59	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
60	60	Блок 3 «Научные исследования»				По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СР	Луд			Итого	СР	Луд			Итого	СР	Луд		Итого	СР	Луд	Итого	СР	Луд	Итого
61	63.1	Научные исследования	Вар			7128	7128				198	198	16		864		24	9	486		13.5	17	918			25.5								
62	*					7128	7128				198	198	16		864		24	9	486		13.5	17	918			25.5								
65	Индекс	Наименование				Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ									
66	65	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт	Итого	СР	Луд		Итого	СР	Луд			Итого	СР	Луд		Итого	СР	Луд	Итого	СР	Луд	Итого	СР	Луд
66	64	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324		108	9	9																				
69	Индекс	Наименование				Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ



ПЛАН Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-5 лет-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	семестр А [ нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4		108		18	-		42.5%					
6		108		18	-		37.1%					
8												
9					-		37.1%					
11					-							
12					36				1	Кафедра философии	ОПК-1, 2; ПК-4; УК-1, 2, 5	
15					36				2	Кафедра иностранных языков	ОПК-1, 2; ПК-4; УК-3, 4, 5	
18												
20					-		51.1%					
22					-		54.4%					
23					36		66.7%		3	Лаборатория сравнительной физиологии	ОПК-1; ПК-1, 5, 2; УК-1	
26					36		33.3%		4	Лаборатория нейрофизиологии ребенка	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1, 2	
29					36		33.3%		7	Лаборатория биофизики синаптических процессов	ОПК-1; ПК-1, 4, 7, 8; УК-1, 2, 4	
32					36		66.7%		12	Кафедра педагогики	ОПК-2; ПК-4; УК-1, 5	
35												
37					-		33.3%					
39												
40					36		33.3%		5	Лаборатория эволюции органов чувств	ОПК-1; ПК-1, 4, 8; УК-1, 4	
43					36		33.3%		7	Лаборатория биофизики синаптических процессов ИФФБ РАН	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1, 4	
44												
47												
49				9	-							
51	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
52	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
53												
54					36	1.50					ОПК-2; ПК-4; УК-1, 5	
55					36	1.50					ОПК-1; ПК-4; УК-1, 3	
56												
58	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
59	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
60	324			9								
61	324			9	36	1.50					ОПК-1; ПК-1, 4, 7, 8, 2, 3, 5; УК-1, 2, 5	
62												
64	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
65	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
66				9	-							
68												
69	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	



Распределение по курсам и семестрам																																									
С 2	Семестр 4 [1 нед]						Семестр 5 [4 нед]						Семестр 6 [1 нед]						Семестр 7 [3 нед]						Семестр 8 [ 1/3 нед]						Семестр 9 [ нед]										
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ					
70																																									
71																																									
74																																									
76	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		ЗЕТ	Неделя							
77	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		
78																																								4	
79																																								3	
80																																								1	
83	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб			
85							18		36	54		3							18		36	54		3																	
86																			18		36	54		3																	
89							18		36	54		3																													

ПЛАН Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-5 лет-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	семестр А [ нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
70		108		3	-							
71		108		3	36					13	Государственная экзаменационная ком	ОПК-1, 2; ПК-4, 1; УК-1, 2, 3, 4
74												
76	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
77	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
78	216			6								
79	162			4.5	36	1.50						ОПК-1, 2; ПК-4, 1, 2, 3, 5, 7, 8; УК-1, 2, 5, 3, 4
80	54			1.5	36	1.50						ОПК-1, 2; ПК-4, 1, 2, 3, 5, 7, 8; УК-1, 2, 5, 3, 4
81												
83												
84	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
85					-		66.7%					
86					36		66.7%			8	Лаборатория моделирования эволюции ИДФБ РАН	ОПК-1; ПК-3, 4; УК-1, 2
89					36		66.7%			9	Лаборатория сравнительной физиологии и патологии ЦНС ИДФБ РАН	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 5; УК-2

92



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-5 лет-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
3	ПК-1	готовностью к анализу механизмов нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических функций
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
4	ПК-2	способностью к изучению механизмов функционирования клеток, тканей, органов, принципов их системной организации
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-5 лет-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
5	ПК-3	способностью к разработке новых методов исследований функций животных и человека
	ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
6	ПК-4	способностью получать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследования, выбирать и обосновывать методики и средства решения поставленных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
7	ПК-5	способностью к изучению физиологических механизмов адаптации человека к различным географическим, экологическим, трудовым и социальным условиям
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
8	ПК-7	способностью устанавливать химический состав живых организмов, выявлять закономерности строения, содержания и преобразования в процессе жизнедеятельности организмов химических соединений, общих для живой материи в целом
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
9	ПК-8	готовностью к анализу и синтезу биологически активных веществ, выяснение их физиологического действия и возможностей применения полученных веществ в медицине и других отраслях народного хозяйства
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-5 лет-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
10	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
11	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
12	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
13	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-5 лет-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
14	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
			<b>УК-5</b>											
Б1.Б.1	История и философия науки	1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-5						
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	УК-3	УК-4	УК-5						
Б1.В.ОД.1	Физиология	3	ОПК-1	ПК-1	ПК-5	ПК-2	УК-1							
Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии	4	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2							
Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии	7	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	УК-1	УК-2	УК-4				
Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы	12	ОПК-2	ПК-4	УК-1	УК-5								
Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология	5	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-8	УК-1	УК-4						
Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов	7	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-4							
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-5</b>						
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-4	УК-1	УК-5								
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-4	УК-1	УК-3								
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-5</b>	
Б3.1	Научные исследования		ПК-1	ОПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	УК-1	УК-2	УК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-5	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>
			<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>										
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>				
Б4.Г.1	Государственный экзамен	13	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ПК-1				
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>
			<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>										
Б4.Д.1	Подготовка научного доклада		ОПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8
			УК-3	УК-4										
Б4.Д.2	Представление научного доклада		ОПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8
			УК-3	УК-4										
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>				
ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии	8	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2							
ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных	9	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-2						

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-5 лет-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

Код	Наименование кафедры
1	Кафедра философии
2	Кафедра иностранных языков
3	Лаборатория сравнительной физиологии дыхания ИЭФБ РАН
4	Лаборатория нейрофизиологии ребенка ИЭФБ РАН
5	Лаборатория эволюции органов чувств ИЭФБ РАН
6	Лаборатория сравнительной биохимии неорганических ионов ИЭФБ РАН
7	Лаборатория биофизики синаптических процессов ИЭФБ РАН
8	Лаборатория моделирования эволюции ИЭФБ РАН
9	Лаборатория сравнительной физиологии и патологии ЦНС ИЭФБ РАН
10	Лаборатория молекулярной эндокринологии и нейрохимии ИЭФБ РАН
11	Лаборатория сравнительной сомнологии и нейроэндокринологии ИЭФБ РАН
12	Кафедра педагогики
13	Государственная экзаменационная комиссия
14	Лаборатория физиологии почки и водно-солевого обмена ИЭФБ РАН



ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
23					дисциплина «Матричные исследования»	25,5														
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				

ФТД.1  
Компьютерное  
моделирование в  
биологии 3

ФТД.2  
Эволюция функций  
позвоночных  
животных 3