

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Школа естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Биологические науки

Клеточная биология, цитология, гистология

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05-19 от 24.05.2019

06.06.01

Кафедра: Клеточной биологии и генетики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4з
Виды профессиональной деятельности - научно-исследовательская деятельность в области биологических наук - преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2019
871
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и РИД
Департамента сопровождения научной деятельности

Директор Школы естественных наук

Врио заведующего кафедрой

Руководитель образовательной программы

 / Сверкунова Т.Н./

 / Тананеев И.Г./

 / Зюмченко Н.Е./

 / Зюмченко Н.Е./

Проректор по научной работе
Голохваст К.С.
30.07.2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе										ЗЕТ		Курс 1										Курс 2						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по ур. зан.)	из них			Контроль	Эксп. р/ные	Факт	Семестр 1 [19 нед.]			Семестр 2 [18 нед.]			Семестр 3 [15 нед.]			ЗЕТ	Лек									
									Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	5	6	2	2	8712	8712	306	127	18	161	3582	72	242	242	44	46	108	18	29	20	88	162	18	32	18	9	9	198	18	29	45		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	4	2	2	8640	8640	270	91	18	161	3546	72	240	240	44	46	108	18	29	2	88	144	18	31	18	9	9	198	18	29	27		
8	Б = 30%, В = 70% ДР(с В) = 38%																																	
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	4	2	2	1080	1080	270	91	18	161	738	72	30	30	44	46	108	18	6	2	88	144	18	7	18	9	9	198	18	7	27		
11	Б1.Б	2		2		324	324	144	36		108	144	36	9	9	36	36	54	18	4		72	90	18	5									
12	Б1.Б.1	1		1		144	144	72	36		36	54	18	4	4	36	36	54	18	4		36	54	18	4									
13	Б1.Б.1															18						18												
15	Б1.Б.2	2		2		180	180	72	18		72	90	18	5	5							72	90	18	5									
16	Б1.Б.2															24						24												
20	Б1.В	2	4			756	756	126	55	18	53	594	36	21	21	8	10	54		2	2	16	54		2	18	9	9	198	18	7	27		
22	Б1.В.ОД	1	3			468	468	90	37		53	360	18	13	13	8	10	54		2	2	16	54		2	9	9	90		3	18			
23	Б1.В.ОД.1		1			72	72	18	8		10	54		2	2	8	10	54		2														
24	Б1.В.ОД.1															10						10												
26	Б1.В.ОД.2	2				72	72	18	2		16	54		2	2							16	54		2									
27	Б1.В.ОД.2															16						16												
29	Б1.В.ОД.3	4				216	216	36	18		18	162	18	6	6																			
30	Б1.В.ОД.3															12	12																	
32	Б1.В.ОД.4	3				108	108	18	9		9	90		3	3																			
33	Б1.В.ОД.4															9	9					9												
37	Б1.В.ДВ	1	1			288	288	36	18	18	234	18	8	8	8																			
39	Б1.В.ДВ.1																																	
40	1	3				144	144	18	9	9	108	18	4	4																				
41	1															6	6					6												
43	2	3				144	144	18	9	9	108	18	4	4																				
46	Б1.В.ДВ.2																																	
47	1	4				144	144	18	9	9	126		4	4																				
48	1															4	4					4												
50	2	4				144	144	18	9	9	126		4	4																				
56	Итого по Блокам 2 и 3					7236	7236				2592		201	201																				
58	Индекс																																	
59	Индекс																																	
60	Блок 2 «Практики»	2				432	432						12	12																				
61	Б2.1	3				216	216						6	6																				
62	Б2.2	4				216	216						6	6																				
65	Индекс																																	
66	Индекс																																	
67	Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804				2592		189	189		15	1/3	828	828		23	16		84	648		24	10	7/3	576	576		16	10
68	Б3.1					2052	2052				57		57								2			108			3							
69	Б3.2					1296	1296				36		36			8		432	432		12	6		324	324		9	6		324	324		9	4

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Асп. на аспиранта	Часов			Грид-овская оценка
						на аспиранта	на аспиранта в подгруппу	на аспиранта в подгруппу в неделю	
Итого		34125678		134					
Блок 2 «Применя»		34		8					
Факт	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (всего 8 недель)			8					
Факт				4					
Факт				4					
Факт				4					
Факт	Практика по получению профессиональных умений (всего 8 недель)			8					
Факт				4					
Факт				4					
Факт				4					
Блок 3 «Научные исследования»		12345678		126					
Факт				126					
Факт				2					
Факт	Научно-исследовательская деятельность			2					
Факт				98					
Факт				2					
Факт	Научно-исследовательская деятельность			2					
Факт				98					
Факт				10					
Факт	Научно-исследовательская деятельность			10					
Факт				98					
Факт				10					
Факт	Научно-исследовательская деятельность			10					
Факт				98					
Факт				10					
Факт	Научно-исследовательская деятельность			10					
Факт				98					
Факт				6					
Факт	Научно-исследовательская деятельность			6					
Факт				98					
Факт				6					
Факт	Научно-исследовательская деятельность			6					
Факт				98					
Факт				4					
Факт	Научно-исследовательская деятельность			4					
Факт				98					
Факт				4					
Факт	Научно-исследовательская деятельность			4					
Факт				98					
Факт				1/3					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1/3					
Факт				98					
Факт				7					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			7					
Факт				98					
Факт				1/3					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1/3					
Факт				98					
Факт				4					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			4					
Факт				98					
Факт				6					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			6					
Факт				98					
Факт				2					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			2					
Факт				98					
Факт				2					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			2					
Факт				98					
Факт				10					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			10					
Факт				98					
Факт				10					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			10					
Факт				98					
Факт				10					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			10					
Факт				98					
Факт				8					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			8					
Факт				98					
Факт				8					
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			8					

	Индикатор	Содержание	
1	ОПК-1	Б1.Б.1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
		Б1.Б.2	История и философия науки
		Б1.В.ОД.3	Клеточная биология, цитология, гистология
		Б1.В.ОД.4	Современные методы и технологии клеточной биологии
		Б1.В.ДВ.1.1	Эволюционная гистология
		Б1.В.ДВ.1.2	Специалы гистологии
		Б1.В.ДВ.2.1	Молекулярная биология клетки
		Б1.В.ДВ.2.2	Основы молекулярной биологии
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		
2	ОПК-2	Б4.Д.1	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
		Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		3	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.1	Клеточная биология, цитология, гистология		
Б1.В.ДВ.1.2	Эволюционная гистология		
Б1.В.ДВ.2.1	Молекулярная биология клетки		
Б1.В.ДВ.2.2	Основы молекулярной биологии		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		
4	ПК-2	Б1.В.ОД.3	Выдающие методики и способы исследования клеточных и тканевых систем, процессов их жизнедеятельности и эволюции
		Б1.В.ДВ.1.1	Клеточная биология, цитология, гистология
		Б1.В.ДВ.1.2	Эволюционная гистология
		Б1.В.ДВ.2.1	Молекулярная биология клетки
		Б1.В.ДВ.2.2	Основы молекулярной биологии
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	Б1.В.ОД.3	Выдающие методики и способы исследования клеточных и тканевых систем, процессов их жизнедеятельности и эволюции
		Б1.В.ДВ.1.1	Клеточная биология, цитология, гистология
		Б1.В.ДВ.1.2	Эволюционная гистология
		Б1.В.ДВ.2.1	Молекулярная биология клетки
		Б1.В.ДВ.2.2	Основы молекулярной биологии
		Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4	Б1.В.ОД.3	Способность проектировать и выполнять полевые и лабораторные биологические исследования, генерировать новые идеи и методические решения
		Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
		Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		Б1.В.ОД.4	Современные методы и технологии клеточной биологии
		Б1.В.ДВ.1.1	Эволюционная гистология
		Б1.В.ДВ.1.2	Специалы гистологии
		Б1.В.ДВ.2.1	Молекулярная биология клетки
		Б1.В.ДВ.2.2	Основы молекулярной биологии

	Индикатор	Содержание
	Е2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Е3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-5	Способность владеть методологией планирования и организации научно-исследовательских и производственно-технологических работ научного коллектива в соответствии со специализацией (профилем)
	Е1.В.ДВ.1.1	Эмоциональная истология
	Е1.В.ДВ.1.2	Специальная истология
	Е1.В.ДВ.2.1	Молекулярная биология клетки
	Е1.В.ДВ.2.2	Основы молекулярной биологии
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Орбана интеллектуальной собственности
	Е2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Е3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-6	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области клеточной биологии, цитологии, истологии
	Е1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Е1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Е4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Е2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Е2.2	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
9	УК-1	История и философия науки
	Е1.Б.1	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-2	Способность проектировать, и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного мирового мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Е1.Б.1	История и философия науки
	Е3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Е1.Б.2	Иностранный язык
	Е3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Е1.Б.2	Иностранный язык
	Е3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Е1.Б.1	История и философия науки
	Е1.Б.2	Иностранный язык
	Е2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Е3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Е3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Е4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2019 06.06.01 Биологические науки (Клеточная биология, цитология, гистология) р/ах', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

	Итого				Курс 1		Курс 2				Курс 3				Курс 4							
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8						
																	Мин.	Макс.	Факт			
Итого				242	250	242	61	29	32	61	29	32	60	30	30	60	30	30				
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30				
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%	30	30	30	13	6	7	17	7	10										
Базовая часть				9	9	9	9	4	5													
Вариативная часть				21	21	21	4	2	2	17	7	10										
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	23	24	43	22	21	60	30	30	51	30	21				
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6										
Базовая часть																						
Вариативная часть				12	12	12				12	6	6										
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	47	23	24	31	16	15	60	30	30	51	30	21				
Базовая часть																						
Вариативная часть				189	189	189	47	23	24	31	16	15	60	30	30	51	30	21				
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9				
Базовая часть				9	9	9										9		9				
Вариативная часть																						
Факультативы				2	10	2	1		1	1	1	1										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			33,71%																		
	в интерактивной форме			42,5%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52,5			-	54	51	-	54	51	-	-	-	-	-	-				
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			18			-	18	18	-	18	18	-	-	-	-	-	-				
	в период гос. экзаменов			54			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР			67,5			-	90	90	-	36	54	-	-	-	-	-	-				
	ЭКЗАМЕНЫ (ЭКЗ)			2			2	1	1	2	1	1						1				
	ЗАЧЕТЫ (За)			2			2	1	1	2	1	1						1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)																					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			2			2	1	1													
	ЭССЕ (Эс)																					
	РГР (РГР)																					

Обязательные формы контроля