

№ п.п.	Шифр Наименование дисциплины	В зачетных единицах	Объем работ											1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Планируемые результаты обучения в соответствии с Картой компетенции																			
			В часах											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр																				
			Всего	В контактной форме	Всего	В том числе аудиторная				Научные исследования	Самостоятельная работа	Консультации	Зачеты										Экзамены (КЭ и ГИА)																		
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в активных формах																																
											Число недель теоретического обучения в семестре																														
											17	23	17	23	17	23	18	22																							
ОД3. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																																									
5	Актуальные проблемы цитологии, современный этап изучения клетки (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	4	144	72	72	30	42						68		2	2		72	72																					УК1,УК2, УК3; УК4,УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1,ПК2,ПК3	
ОД4. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																																									
6	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя	2	72	34	34	12	22						36		2																								УК1,УК2, УК3; УК4,УК5; ОПК1 ОПК2; ПК4,ПК5, ПК6		
БЛОК 1 Модуль № 3 (Вариативная часть)																																									
	Дисциплины по выбору	5	180																																						
ВД1. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																																									
7	Низкомолекулярные регуляторы развития / Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток	2	72	34	34	12	22						37		1																									УК1,УК2, УК3; УК4,УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1,ПК2,ПК3	
ВД2. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																																									
8	Современные оптические методы исследования клеток на субклеточном уровне с использованием лазерной конфокальной микроскопии/ Экологическая биология развития	3	108	52	52	20	32						54		2																									УК1,УК2, УК3; УК4,УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1,ПК2,ПК3	
БЛОК 2 Модуль № 4 (Вариативная часть)																																									
	Практики	16	576										576	540																											
	Практика по получению профессиональных умений и опыта (научно-исследовательская практика)	12,5	450										450	450																										УК1,УК2, УК3; УК4,УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1,ПК2,ПК3; ПК4,ПК5, ПК6	

№ п.п.	Шифр Наименование дисциплины	В зачетных единицах	Объем работ										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Планируемые результаты обучения в соответствии с Картой компетенции
			В часах										1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
			Всего	В контактной форме	Всего	В том числе аудиторная				Научные исследования	Самостоятельная работа	Консультации									
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в актив-ных формах				Число недель теоретического обучения в семестре								
												17	23	17	23	17	23	18	22		

Б2. Модуль № 4 (Вариативная часть)

	Практика по получению профессиональных умений и опыта (научно-образовательная практика «Журнальный клуб»)	1,5	54					54	18												УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.
	Практика по получению профессиональных умений и опыта (педагогическая практика)	2	72					72	72												УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.

БЛОК 3 Модуль № 5 (Вариативная часть)

	Научные исследования	185	6660											792	828	648	1044	648	864	828	1008	
--	-----------------------------	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	--

Б3. Модуль № 5 (Вариативная часть)

10	Научно-исследовательская деятельность	134	4824						4824					792	828	648	1044	648	864			УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.
	Подготовка выпускной научной квалификационной работы	51	1836						1836												828	1008

БЛОК 4 Модуль № 6 (Базовая часть)

	Государственная итоговая аттестация	9	324											324								72	252	
--	--	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	----	-----	--

Б4. Модуль № 6 (Базовая часть):

11	Научный доклад по подготовленной выпускной квалификационной научной работе	6	216											216								72	144	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.
	Экзамен государственной итоговой аттестации	3	108											108									108	

Часов всего: 8640 Часов аудиторных: 610

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 06.06.01 Биологические науки

профиль/специализация: 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Исследователь:
Преподаватель-исследователь

	<i>Семестр</i>							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетные единицы	25	35	26	34	25,5	34,5	25	35
Часов всего в неделю	54	54	54	54	54	54	54	54
Часов практик в неделю	0	0	0	0	11,6	16,4	0	0
Часов на ГИА в неделю	0	0	0	0	0	0	4	11

Наименование элемента программы	Объем, з.е.		
Модуль № 1 Базовая часть. Базовые дисциплины	9	30	Блок 1
Модуль № 2. Вариативная часть. Обязательные дисциплины	16		
Модуль № 3. Вариативная часть. Дисциплины по выбору	5		
Модуль №4. Вариативная часть. Практики	16	201	Блок 2
Модуль № 5. Вариативная часть. Научные исследования	185		Блок 3
Модуль № 6. Базовая часть. ГИА	9	9	Блок 4
Объем программы обучения	240	240	

Обязательные формы контроля - Ч/ЗЕ

	<i>Семестр</i>							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ЭКЗАМЕНЫ ¹		12/1/3	6/0,25					3/0,08
ЗАЧЕТЫ ²			6/0,25	3/0,08	2/0,05			
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ ³						18/0,5		
ВКНР ⁴								6/0,25

1 - КЭ (история и философия науки, иностранный язык, специальность) и Б4.Г1.
2 - Зачеты по всем Од (4), по всем ВД (2)
3 - Б 2.3
4 - Б4.Г
5 – Б1.Б1, Б1.Б2