



**Базовый учебный план ОПОП профиля подготовки
03.02.07 Генетика (основной); 03.02.04 Зоология (дополнительный).**

Утверждаю

Директор ИБР РАН

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЫЦОВА РАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 06.06.01 Биологические науки

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация:

Исследователь:

Преподаватель-исследователь

профиль/специализация: 03.02.07 Генетика; 03.02.04 Зоология

Год набора: 2017

№ 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									
						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				
БЛОК 1 Модуль № 1 (Базовая часть)																						
Базовые дисциплины		9	324												108	216						
БД1. Базовые дисциплины (Модуль № 1):																						
1	Иностранный язык	4	144	118	118		118			18	2	6	54	90						УК3; УК4		
БД2. Базовые дисциплины (Модуль № 1):																						
2	История и философия науки	5	180	140	140	80	60			32	2	6	54	126						УК1; УК2; УК5		
БЛОК 1 Модуль № 2 (Вариативная часть)																						
Обязательные дисциплины		22	792												110	142	216	252	72			
ОД1. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																						
3	Генетика (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	4	144	72	72	36	36			68	2	2	70	74						УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3		

№ 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																								
			Всего	В контактной форме	Всего	В том числе аудиторная				Научные исследования	Самостоятельная работа	Консультации	Зачеты	Экзамены (КЭ и ГИА)	1 семестр	2 семестр						3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в активных формах																		
Число недель теоретического обучения в семестре																	17	23	17	23	17	23	17	23			
ОД2. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																											
4	Методы исследования в генетике (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	108	54	54	36	18				50		2	2			54	54		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3							
ОД3. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																											
5	Методы исследования в генетике (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	108	54	54	18	36				50		2	2			54	54		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3							
ОД4. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																											
6	Зоология (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	108	52	52	20	32				52		2	2	40	68				УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3							
ОД5. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																											
7	Систематика и филогения животных (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	4	144	54	54	36	18				86		2	2			54	90		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3							
ОД6. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																											
8	Математическая статистика в биологии (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	3	108	54	54	36	18				50		2	2			54	54		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3							
ОД7. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																											
9	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя	2	72	34	34	12	22				36		2				72			УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; 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											Число недель теоретического обучения в семестре									
			Всего	В контактной форме	Всего	В том числе аудиторная				Научные исследования	Самостоятельная работа	Консультации	Зачеты	Экзамены (КЭ и ГИА)	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр		8 семестр
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в активных формах						17	23	17	23	17	23	17		23
ВД1. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																							
10	Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток/Низкомолекулярные регуляторы развития	2	72	58	58	24	34						12								УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3		
ВД2. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																							
11	Современные оптические методы исследования клеток на субклеточном уровне с использованием лазерной конфокальной микроскопии /Экологическая биология развития	2	72	58	58	24	34						12								УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3		
БЛОК 2 Модуль № 4 (Вариативная часть)																							
	Практики	16	576					576	540									198	306	72			
Б2. Модуль № 4 (Вариативная часть)																							
12	Практика по получению профессиональных умений и опыта (научно-исследовательская практика)	12,5	450					450	450									162	288		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5; ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта (научно-образовательная практика «Журнальный клуб»)	1,5	54					54	18									36	18		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													Число недель теоретического обучения в семестре								
			Всего	В контактной форме	Всего	В том числе аудиторная				Научные исследования	Самостоятельная работа	Консультации	Зачеты	Экзамены (КЭ и ГИА)	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в активных формах						17	23	17	23	17	23	17	23		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта (педагогическая практика)	2	72					72	72										72		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.			
БЛОК 3 Модуль № 5 (Вариативная часть)																								
	Научные исследования	180	6480											674	910	670	1022	630	810	684	1080			
ВД2. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																								
	Научно-исследовательская деятельность	132	4752						4752					674	910	670	1022	630	810			УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.		
	Подготовка выпускной научной квалификационной работы	48	1728						1728											684	1080	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.		
БЛОК 4 Модуль № 6 (Базовая часть)																								
	Государственная итоговая аттестация	9	324										324							72	252			
Б2. Модуль № 4 (Вариативная часть)																								
12	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	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.		

Часов всего: 8640 Часов аудиторных: 704

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление: 06.06.01 Биологические науки

профиль/специализация: 03.02.07 Генетика; 03.02.04 Зоология

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

	<i>Семестр</i>							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетные единицы	24,8	35,2	24,6	35,4	27	33	23	37
Часов всего в неделю	54	54	54	54	54	54	54	54
Часов практик в неделю	0	0	0	0	11,6	11,7	4	0
Часов на ГИА в неделю	0	0	0	0	0	0	4	11

Наименование элемента программы	Объем, зе.		
Модуль № 1 Базовая часть. Базовые дисциплины	9		Блок 1
Модуль № 2. Вариативная часть. Обязательные дисциплины	19	35	
Модуль № 3. Вариативная часть. Дисциплины по выбору	8		
Модуль №4. Вариативная часть. Практики	16	196	Блок 2
Модуль № 5. Вариативная часть. Научные исследования	180		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		16/0,44		8/0,22				3/0,08
ЗАЧЕТЫ ²		4/0,11		8/0,22	2/0,05	3/0,08		
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ ³						18/0,5		
ВКНР ⁴								6/0,17

Ссылки:

- 1 - КЭ (история и философии науки, иностранный язык, специальность) и Б4.Г1.
- 2 - Зачеты по всем ОД (4), по всем ВД (2)
- 3 - Б 2.3
- 4 - Б4.Г

