

Утверждаю

Директор ИБР РАН

«27» июня 2018 г.



Базовый учебный план ОПОП профиля подготовки 03.02.07 Генетика

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н.К. КОЛЬЦОВА РАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 06.06.01 Биологические науки

профиль/специализация: 03.02.07 Генетика

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь:

Преподаватель-исследователь

№ 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		16	576											216	288		72					
ОД1. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																						
3	Генетика (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	5	180	80	80	40	40				96	2	2	90	90					УК1; УК2; УК3; УК4; УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3.		
ОД2. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																						
4	Генетические основы процессов развития (дисциплина подготовки кандидатского экзамена по специальности)	5	180	80	80	40	40				96	2	2	54	126					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											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)	Число недель теоретического обучения в семестре							
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в активных формах															17	23	17	23	17	23	18	22
ОД3. Обязательная дисциплина (Модуль № 2 Вариативная часть):																															
5	Методы исследования в генетике (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					72		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК4;ПК5; ПК6.										
БЛОК 1 Модуль № 3 (Вариативная часть)																															
	Дисциплины по выбору	5	180																180												
ВД1. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																															
7	Современные методы культивирования и молекулярно-генетического анализа клеток/ Популяционная генетика	3	108	52	52	20	32					54		2					108		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3.										
ВД2. Дисциплины по выбору (Модуль № 3 Вариативная часть):																															
8	Молекулярные методы анализа генома / Генетические основы селекции	2	72	34	34	12	22					37		1					72		УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3.										
БЛОК 2 Модуль № 4 (Вариативная часть)																															
	Практики	16	576					576	540										198	378											
Б2. Модуль № 4 (Вариативная часть)																															
	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.										

№ 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)	Число недель теоретического обучения в семестре							
						Лекции	Лаб. прак. занятия	Практики	В том числе, в активных формах															17	23	17	23	17	23	18	22
9	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.									
	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		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	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.					
БЛОК 4 Модуль № 6 (Базовая часть)																															
Государственная итоговая аттестация		9	324																					72	252						
Б4. Модуль № 6 (Базовая часть):																															
11	Научный доклад по подготовленной выпускной квалификационной научной работе	6	216																					72	144	УК1;УК2; УК3; УК4;УК5. ОПК1 ОПК2; ПК1;ПК2;ПК3; ПК4;ПК5; ПК6.					
	Экзамен государственной итоговой аттестации	3	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: 03.02.07 Генетика

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		12/0,33	6/0,17					3/0,08
ЗАЧЕТЫ ²			6/0,17	3/0,08	2/0,05			
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ ³						18/0,5		
ВКНР ⁴								6/0,17

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