Федеральное Агенство Научных Организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

ВРИО Директор
ИОГен РАН _____ *Кудрявцев А.М.*
"28" марта 20 17 г.

План одобрен Ученым советом ИОГен РАН
Протокол № 01 от 28.03.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01. Биологические науки Специальность 03.02.07 Генетика

Отдел: Аспирантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 871
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская деятельность в области биологических наук - Преподавательская деятельность в области биологических наук

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научной работе _____ */ Абилев С.К./*

Ученый секретарь _____ */ Огаркова О.А./*

Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н	Э Н	Н	Н	Н	Э Н Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	К	К	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П Н	Н	Н	П	Н Н	Н Н	П Н	Н	К	К	П Н Н	Н Н	Н Н	П Н Н	П Н	П Н	Н	П Н Н	П Н	П Н	Н	Н	П Н Н	П Н	П Н	К	К	П Н Н	П Н	П Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Э Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
V	К	К	К	Д	Д	Г	Г	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**12**	**11 1/3**	**3 1/3**	**1/3**	27
П	Практика			**5 1/3**		5 1/3
Н	Научные исследования	**31 1/3**	**30 2/3**	**33 1/3**	**33 1/3**	128 2/3
Э	Экзамены	**2/3**			**1/3**	1
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				**4**	4
К	Каникулы	**8**	**10**	**10**	**12**	40
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																	
									в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3					
														Часов						Часов						Часов					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	4	8			8712	8712	622	590	48	242	242	94		220	116	38	60	124		114	259	7	60	46		24	72	2	62
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8			8640	8640	572	568	48	240	240	94		220	116	38	60	124		114	259	7	60	16		4	50	2	60
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							53%	43%	4%																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6			1080	1080	572	460	48	30	30	94		220	116	38	13	124		114	259	7	14	16		4	50	2	2
11	Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	234	54	36	9	9	54		180	54	36	9												
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	1				144	144	126	18		4	4			126	18		4												
15	Б1.Б.2	История и философия науки	1				180	180	108	36	36	5	5	54		54	36	36	5												
18	*																														
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6			756	756	338	406	12	21	21	40		40	62	2	4	124		114	259	7	14	16		4	50	2	2
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			576	576	252	315	9	16	16	40		40	62	2	4	70		82	168	4	9	16		4	50	2	2
23	Б1.В.ОД.1	Генетика	1	1			180	180	80	97	3	5	5	40		40	62	2	4												
26	Б1.В.ОД.2	Биостатистика		2			180	180	80	98	2	5	5							40		40	98	2	5						
29	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика		2			144	144	72	70	2	4	4							30		42	70	2	4						
32	Б1.В.ОД.4	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя		2			72	72	20	50	2	2	2													16		4	50	2	2
35	*																														
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			180	180	86	91	3	5	5							54		32	91	3	5						
39	Б1.В.ДВ.1																														
40	1	Дополнительные главы биоинформатики		1			72	72	34	37	1	2	2							34			37	1	2						
43	2	Клеточная биология		1			72	72	34	37	1	2	2							34			37	1	2						
44	*																														
46	Б1.В.ДВ.2																														
47	1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования		2			108	108	52	54	2	3	3							20		32	54	2	3						
50	2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий		2			108	108	52	54	2	3	3							20		32	54	2	3						
51	*																														
54	ДВ*																														
56		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236				201	201						47						46						58

	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ
58 59								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
60	Б2	Блок 2 «Практики»				2		288	288				8	8												5	1/3	288			8
61	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	Вар			1		216	216				6	6												4		216			6
62	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	Вар			1		72	72				2	2												1	1/3	72			2

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
4				143	1	60	-		57.6%					
6				143	1	60	-		59.1%					
8														
9				35	1	1	-		59.1%					
11							-		76.9%					
12							36		100%					УК-3, 4
15							36		50%					ОПК-1; УК-2, 1, 5
18														
20				35	1	1	-		46.7%					
22				35	1	1	-		50%					
23				35	1	1	36		50%					ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
26							36		50%					ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
29							36		58.3%					ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
32							36		20%					ОПК-1, 2; ПК-5; УК-5
35														
37							-		37.2%					
39														
40							36							ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 5
43							36							ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 5
44														
46														
47							36		61.5%					ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 5
50							36		61.5%					ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 5
51														
54														
56						50	-							

58	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
59		Итого	СР	Ауд								
60												
61						36	1.50					ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
62						36	1.50					ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 5; УК-1, 5

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование		Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам: Курс 1 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
63	*																															
65	Индекс	Наименование						Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
67	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						6948	6948				193	193	31	1/3	1692			47	30	2/3	1656			46	33	1/3	1800			50
68	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар		1			4896	4896				136	136	30	2/3	1656			46	20		1080			30	20		1080			30
69	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1			2052	2052				57	57		2/3	36			1	10	2/3	576			16	13	1/3	720			20
70	*																															
72	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
74	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324		108		9	9																		
76	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
78	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		1				108	108		108		3	3																		
79	Б4.Г.1	Государственный экзамен		3				108	108		108		3	3																		
82	*																															
84	Индекс	Наименование						Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
86	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216	216				6	6																		
87	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе	Вар					216	216				6	6																		
88	*																															
90	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
92	ФТД	Факультативы						72	72	50	22		2	2													30		20	22		2
93	ФТД.1	Основы R						72	72	50	22		2	2													30		20	22		2
96	*																															

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
63														
65	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
66			Итого	СР	Ауд									
67	33	1/3	1800			50								
68	20		1080			30	36	1.50						ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
69	13	1/3	720			20	36	1.50						ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
70														
72	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
73			Итого	СР	Ауд									
74	6					9	-							
76	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
77														
78				108		3	-							
79				108		3	36							ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-4, 1
82														
84	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
85			Итого	СР	Ауд									
86	4		216			6								
87	4		216			6	36	1.50						ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-2, 1, 5, 3, 4
88														
90	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
91														
92							-		40%					
93							36		40%					
96														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
1	ОПК-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.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б1.В.ОД.4	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы биоинформатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Клеточная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б1.В.ОД.4	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы биоинформатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Клеточная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
3	ПК-1	Способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по направленности 03.02.07 Генетика
	Б1.В.ОД.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы биоинформатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Клеточная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе
4	ПК-2	Обладание представлениями о фундаментальных основах биологических процессов, форм и методов научного познания
	Б1.В.ОД.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы биоинформатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Клеточная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе
5	ПК-3	Способность приобретать новые знания с использованием современных научных методов и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, возникающих при выполнении профессиональных функций
	Б1.В.ОД.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы биоинформатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Клеточная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе
6	ПК-4	Обладание опытом профессионального участия в научных дискуссиях, умение представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и статьи в периодической научной печати)
	Б1.В.ОД.1	Генетика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе
7	ПК-5	Владение методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения фундаментальной биологии
	Б1.В.ОД.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б1.В.ОД.4	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
8	УК-1	Способность 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.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы биоинформатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Клеточная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе
9	УК-2	Способность 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.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы биоинформатики

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Клеточная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе
10	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы биоинформатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Клеточная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе
11	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе
12	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Генетика
	Б1.В.ОД.2	Биостатистика
	Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика
	Б1.В.ОД.4	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя
	Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы биоинформатики

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Клеточная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
Б1.Б.1	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.Б.2	История и философия науки		УК-2	УК-1	ОПК-1	УК-5								
Б1.В.ОД.1	Генетика		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.В.ОД.2	Биостатистика		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.В.ОД.3	Прикладная биоинформатика		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.В.ОД.4	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя		ОПК-1	ОПК-2	УК-5	ПК-5								
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы биоинформатики		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3			
Б1.В.ДВ.1.2	Клеточная биология		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3			
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ данных высокопроизводительного секвенирования		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3			
Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг профессионально-ориентированных дискуссий		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3			
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		ОПК-2	УК-1	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5					
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-4**				
Б4.Г.1	Государственный экзамен		УК-4	ОПК-2	УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5				
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**		
Б4.Д.1	Научные доклад по подготовленной научно-квалифицированной работе		ОПК-1	УК-2	УК-1	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3	УК-4		
ФТД	**Факультативы**													
ФТД.1	Основы R													

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

ДИАГРАММА КУРСОВ **Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017**

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	**60**		**60**		**62**		**60**	
Всего	**60**		**60**		**62**		**60**	
1	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз]	4	Б1.В.ОД.2 Биостатистика [За]	5	Б1.В.ОД.4 Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя	2	Б1.В.ОД.1 Генетика	1
2								
3					Блок 2 «Практики»	8		
4								
5	Б1.Б.2 История и философия науки [Экз]	5						
6			Б1.В.ОД.3 Прикладная биоинформатика [За]	4				
7								
8								
9								
10	Б1.В.ОД.1 Генетика [Экз, За]	4	Б1.В.ДВ.1.1 Дополнительные главы биоинформатики (Клеточная биология)	2				
11								
12			Б1.В.ДВ.2.1 Анализ данных высокопроизводительного секвенирования [За] (Тренинг профессионально-ориентированных технологий)	3				
13								
14								
15								
16								
17								

ДИАГРАММА КУРСОВ **Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017**

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26							Блок 3 «Научные исследования»	50
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35					Блок 3 «Научные исследования»	50		
36								
	Блок 3 «Научные							

ДИАГРАММА КУРСОВ **Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017**

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
37	исследования»	47	Блок 3 «Научные исследования»	46				
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55							Блок 4 «Государственная	

ДИАГРАММА КУРСОВ **Учебный план аспирантов '06.06.01-03.02.07_Генетика_2017.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017**

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
56							итоговая аттестация»	9
57								
58								
59								
60								
61					ФТД.1 Основы R	2		
62								