

Федеральное Агентство Научных Организаций

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом ИОГен РАН
Протокол № 02 от 20.02.2018

06.06.01

Направление 06.06.01. Биологические науки Специальность 03.02.07 Генетика



Кудрявцев А.М.

19 февраля 2018 г.

Отдел: Аспирантуры

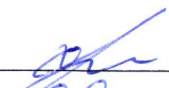
Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
- Преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

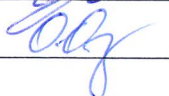
2018
871
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научной работе

 / Абилев С.К./

Ученый секретарь

 / Огаркова О.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				
						в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3										
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Часов					ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ										
							Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль						
4	Итого	4	8			8712	8712	622	590	48	242	242	94		220	116	38	60	124		114	294	8	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	294	8	60	16		4	50	2	60		
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=23.8%							53%	43%	4%																						
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6			1080	1080	572	460	48	30	30	94		220	116	38	13	124		114	294	8	15	16		4	50	2	2		
11	B1.B Базовая часть	2				324	324	234	54	36	9	9	54		180	54	36	9														
12	B1.B.1 Иностранный язык	1				144	144	126	18		4	4			126	18		4														
15	B1.B.2 История и философия науки	1				180	180	108	36	36	5	5	54		54	36	36	5														
18	*																															
20	B1.B Вариативная часть	1	6			756	756	338	406	12	21	21	40		40	62	2	4	124		114	294	8	15	16		4	50	2	2		
22	B1.B.ОД Обязательные дисциплины	1	4			576	576	252	315	9	16	16	40		40	62	2	4	70		82	203	5	10	16		4	50	2	2		
23	B1.B.ОД.1 Генетика	1	1			180	180	80	97	3	5	5	40		40	62	2	4				35	1	1								
26	B1.B.ОД.2 Биостатистика		2			180	180	80	98	2	5	5							40		40	98	2	5								
29	B1.B.ОД.3 Прикладная биоинформатика		2			144	144	72	70	2	4	4							30		42	70	2	4								
32	B1.B.ОД.4 Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподаватель-исследователь		2			72	72	20	50	2	2	2													16		4	50	2	2		
35	*																															
37	B1.B.ДВ Дисциплины по выбору		2			180	180	86	91	3	5	5							54		32	91	3	5								
39	B1.B.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	B1.B.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					45						58			
58	Индекс	Наименование				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				
59	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
60	62	Блок 2 «Практики»				288	288				8	8												5	1/3	288				8		
61	62.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)				216	216				6	6											4		216				6			
62	62.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)				72	72				2	2											1	1/3	72				2			

	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						ЗЕТ			Код	Наименование		
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль													
4				108		60	-		57.6%									
6				108		60	-		59.1%									
8																		
9							-		59.1%									
11							-		76.9%									
12							36		100%					УК-3, 4				
15							36		50%					ОПК-1; УК-2, 1, 5				
18																		
20							-		46.7%									
22							-		50%									
23							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																		
45																		
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						51	-											
58	Неделя	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				

	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_2018.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018

	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

	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_2018.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018

	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_2018.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018

	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
*		

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

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»	51
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36					Блок 3 «Научные исследования»	50		
--	Блок 3 «Научные	--						

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам								
ЗЕТ	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» 45					
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
							Блок 4 «Государственная	

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам								
ЗЕТ	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»	
57								
58								
59								
60								
61					ФТД.1			
62					Основы R		2	