

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова" □

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4
05.08.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор _____ Дзюбенко Н.И.
"___" _____ 20__ г.

подготовки аспирантов

35.06.01

06.06.01 Биологические науки

03.02.07 генетика

Кафедра: _____ Отдел биотехнологии

Отдел _____ Отдел биотехнологии

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1017
18.08.2014

Согласовано

Зам. директора _____ / Гаевская Е.И./

Ученый секретарь _____ / Лоскутова Н.П./

Зав. аспирантурой _____ / Шипилина Л.Ю./

	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Код	Наименование
								Контакт. раб. (по учеб.)	СРС	Контроль	Итого			Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2			
12	Иностранный язык	3	2		3	180	180	63	99	18	5	5	2		2	3	3									1	Иностранных языков
15	История и философия науки	2			2	144	144	50	58	36	4	4	4		4											2	Философии и культурологии□
23	Педагогика и психология высшей школы			1	1	108	108	54	48	6	3	3	3	3												2	Философии и культурологии□
26	Информационные технологии в науке и образовании			1	1	72	72	36	36		2	2	2	2												3	Экономико-математических методов, статистики и информатики□
29	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях			2	2	72	72	28	36	8	2	2	2		2											3	Экономико-математических методов, статистики и информатики□
32	Организация системы гарантии качества образовательных программ			4	4	72	72	28	36	8	2	2			2		2									4	Экономики и организации в АПК□
35	Молекулярные маркеры и их использование в селекции				3	108	108	27	81		3	3			3	3										7	Лаборатория молекулярной и экологической генетики
38	Цитоплазматическая наследственность				6	108	108	24	36	48	3	3						3	1.5	1.5						5	Отдел генетических ресурсов овса, ржи и ячменя
41	Генетика	6				108	108	18	36	54	3	3						3		3						6	Отдел генетических ресурсов картофеля
49	Генетические ресурсы культурных растений		6			108	108	20	76	12	3	3						3	1.5	1.5						5	Отдел генетических ресурсов овса, ржи и ячменя
52	Генетика устойчивости растений к вредным организмам		6			108	108	20	76	12	3	3						3	1.5	1.5						8	Отдел физиологии растений
63	Педагогическая практика	Баз		5		216	216				6	6						6	6								
	Научно-исследовательская практика	Баз		6		108	108				3	3									3	3				7	
69	Научно-исследовательская работа	Баз				7020	7020				195	195	47	25	22	51	25	26	46	21	25	51	31.5	19.5			
79	Государственный экзамен		8			108	108		72	36	3	3									3		3				
87	Подготовка к защите ВКР	Баз		8		216	216				6	6									6		6				

51	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	85	86	87
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Распределение по курсам и семестрам

Курс 2													Курс 3										Курс 4			
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--

Семестр 3 [4 1/3 нед]						Семестр 4 [4 2/3 нед]						Семестр 5 [4 нед]						Семестр 6 [3 1/3 нед]					Семестр 7 [нед]		
-----------------------	--	--	--	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	-----------------------	--	--	--	--	------------------	--	--

ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
-----	-----	-----	----	-----	--------------	-----	-----	-----	----	-----	--------------	-----	-----	-----	----	-----	--------------	-----	-----	-----	----	-----	--------------	-----	-----	-----	----

30	35		28	135	18	31	28			36	8	28	22			56	30	30	40			92	84	31			
----	----	--	----	-----	----	----	----	--	--	----	---	----	----	--	--	----	----	----	----	--	--	----	----	----	--	--	--

30	35		28	135	18	31	28			36	8	28	22			56	30	30	40			92	84	31			
----	----	--	----	-----	----	----	----	--	--	----	---	----	----	--	--	----	----	----	----	--	--	----	----	----	--	--	--

8	35		28	135	18	6	28			36	8	2	22			56	30	3	40			92	84	6			
---	----	--	----	-----	----	---	----	--	--	----	---	---	----	--	--	----	----	---	----	--	--	----	----	---	--	--	--

6	26		10	54	18	3																					
---	----	--	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	26		10	54	18	3																					
---	----	--	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4																											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	9		18	81		3	28			36	8	2	22			56	30	3	40			92	84	6			
---	---	--	----	----	--	---	----	--	--	----	---	---	----	--	--	----	----	---	----	--	--	----	----	---	--	--	--

2	9		18	81		3	28			36	8	2	12			18	24	1.5	30			54	78	4.5			
---	---	--	----	----	--	---	----	--	--	----	---	---	----	--	--	----	----	-----	----	--	--	----	----	-----	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2																											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							28			36	8	2															
--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	9		18	81		3																					
--	---	--	----	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

													12			18	24	1.5	12			18	24	1.5			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	----	----	-----	----	--	--	----	----	-----	--	--	--

																			18			36	54	3			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	----	----	---	--	--	--

													10			38	6	1.5	10			38	6	1.5			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	----	---	-----	----	--	--	----	---	-----	--	--	--

													10			38	6	1.5	10			38	6	1.5			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	----	---	-----	----	--	--	----	---	-----	--	--	--

134

Компетенции

ОПК - 2; УК - 4, 3

ОПК - 1, 2, 3, 4, 5; УК - 2, 1, 5, 3,
4, 6

ОПК - 4, 5; УК - 5, 6

УК - 1, 3, 4, 6

ОПК - 1, 2, 3, 5; УК - 1, 3, 4, 6

ОПК - 5

УК - 1, 4; ОПК - 1; ПК - 3,4

ОПК - 1; ПК - 3, 4; УК - 1, 4

ОПК - 1; ПК - 1, 2; УК - 1, 4

ОПК - 1; ПК - 1, 3, 5; УК - 1, 4

ОПК - 1, 2, 3; ПК - 2, 4; УК - 1, 3, 4, 5, 6

Компетенции

ОПК - 2; УК - 5

ОПК - 1; УК - 1,5

Компетенции

ОПК - 1, 2, 3, 4, 5; ПК - 1, 2, 3, 4; УК - 1, 4

Компетенции

Компетенции

ОПК - 1, 2, 3, 4, 5; ПК - 1, 2; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6

Компетенции

Компетенции

1	ОПК - 1	Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области генетики культурных растений, молекулярной генетики
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.65	Молекулярные маркеры и их использование в селекции
	Б1.В.ОД.6	Цитоплазматическая наследственность
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические ресурсы культурных растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Генетика устойчивости растений к вредным организмам
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
2	ОПК - 2	Владением культурой научного исследования в области генетики культурных растений, молекулярной генетики, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.2	Генетические ресурсы культурных растений
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
3	ОПК - 3	Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области генетики культурных растений, молекулярной генетики с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
4	ОПК - 4	Готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам генетики культурных растений, молекулярной генетики;
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
5	ОПК - 5	Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

	Б1.Б.2 Б1.В.Од.1 Б1.В.Од.3 Б1.В.Од.4 Б4.Г.1 Б3.1	История и философия науки Педагогика и психология высшей школы Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях Организация системы гарантии качества образовательных программ Государственный экзамен Научно-исследовательская работа
6	ПК - 1	Владеть способностью осуществлять научно- исследовательскую деятельность и реализовывать проекты в области генетики
	Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.Од.7 Б4.Г.1 Б3.1	Генетика устойчивости растений к вредным организмам Генетические ресурсы культурных растений Генетика Государственный экзамен Научно-исследовательская работа
7	ПК - 2	Готовностью к преподаванию учебных предметов по «Генетике» по программам бакалавриата и магистратуры
	Б1.В.Од.6 Б1.В.Од.7 Б4.Г.1 Б3.1	Исходный материал для селекции культурных растений Генетика Государственный экзамен Научно-исследовательская работа
8	ПК - 3	Способностью применять теоретические и экспериментальные знания по генетическому контролю признаков растений в научных исследованиях, предбридинге и селекции основных сельскохозяйственных растений
	Б1.В.Од.5 Б1.В.Од.6 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б3.1	Молекулярные маркеры и их использование в селекции Цитоплазматическая наследственность Генетика устойчивости растений к вредным организмам Государственный экзамен Научно-исследовательская работа
9	ПК - 4	Способность применять молекулярные маркеры для изучения и практического использования генетического разнообразия растений по хозяйственно-ценным признакам
	Б1.В.Од.5 Б1.В.Од.6 Б3.1	Молекулярные маркеры и их использование в селекции Цитоплазматическая наследственность Научно-исследовательская работа

10	ПК - 5	Способностью планировать эксперименты и анализировать результаты научно – исследовательской деятельности в области агробиоразнообразия, ботаники, селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические ресурсы культурных растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Генетика устойчивости растений к вредным организмам
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
11	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.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Молекулярные маркеры и их использование в селекции
	Б1.В.ОД.6	Цитоплазматическая наследственность
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические ресурсы культурных растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Генетика устойчивости растений к вредным организмам
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
12	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
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
13	УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
14	УК - 4	Готовность использовать современные методы в технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Молекулярные маркеры и их использование в селекции

	Б1.В.ОД.6	Цитоплазматическая наследственность
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические ресурсы культурных растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Генетика устойчивости растений к вредным организмам
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
15	УК - 5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Исходный материал для селекции культурных растений
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
16	УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях
	Б3.1	Научно-исследовательская работа

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				59			
Всего	30		30		31		28	
1	Б1.В.ОД.1□ Педагогика и психология высшей школы□ [ЗаО, Реф]	3	Б1.Б.1□ Иностранный язык□ [За]	2	Б1.Б.1□ Иностранный язык□ [Экз, Реф]	3	Б1.В.ОД.4□ Организация системы гарантии качества образовательных программ□ [ЗаО, Реф]	2
2								
3								
4	Б1.В.ОД.2□ Информационные технологии в науке и образовании□ [ЗаО, Реф]	2	Б1.Б.2□ История и философия науки□ [Экз, Реф]	4	Б1.В.ОД.5□ Молекулярные маркеры и их использование в селекции□ [Реф]	3	Блок 3 «Научно-исследовательская	26
5								
6	Б1.В.ОД.3□ Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях□ [ЗаО, Реф]	2						
7								
8								
9								
10								
11								
12								

13				работа»
14				
15				
16	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25		
17				
18			Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25
19				
20		Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	22	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

Курс 3				Курс 4			
Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
61				60			
30		31		31.5		28.5	
Б1.В.ОД.6□ Цитоплазматическая наследственность	1.5	Б1.В.ОД.6□ Цитоплазматическая наследственность□ [Реф]	1.5				
Б1.В.ДВ.1.1□ Генетические ресурсы культурных растений□ (Методы оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к абиотическим факторам среды)	1.5	Б1.В.ОД.7□ Генетика [Экз]	3				
Блок 2 «Практика» [ЗаО]	6	Б1.В.ДВ.1.1□ Генетические ресурсы культурных растений□ [За]□ (Генетика устойчивости растений к инфекционным болезням)	1.5				
						Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	19.5
				Блок 3 «Научно-исследовательская	31.5		

<p>Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 21</p>	<p>Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 25</p>	<p>работа»</p>	
			<p>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» □ [Экз] 9</p>

Блок 2
Научно-
исследовательская
практика
[Зао]

3

Код	Наименование кафедры
1	Иностранных языков
2	Философии и культурологии□
3	Экономико-математических методов, статистики и информатики□
4	Экономики и организации в АПК□
5	Отдел генетических ресурсов овса, ржи и ячменя
6	Отдел генетических ресурсов картофеля
7	Лаборатория молекулярной и экологической генетики
8	Отдел физиологии растений

