

**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**

35.06.01 Сельское хозяйство

06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Кафедра: \_\_\_\_\_ Отдел генетических ресурсов овса, ржи и ячменя

Отдел \_\_\_\_\_ Отдел генетических ресурсов овса, ржи и ячменя

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	Генетические маркеры и их использование в селекции				3	108	108	27	81		3	3			3	3										7	Лаборатория молекулярной и экологической генетики
38	Исходный материал для селекции культурных растений				6	108	108	24	36	48	3	3						3	1.5	1.5						5	Отдел генетических ресурсов овса, ржи и ячменя
41	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений	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	Методы оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к абиотическим факторам среды		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				

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	37	38	
	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов											ЗЕТ		Всего	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						СРС	Контроль	Экспертное	Факт		
										из них			Лек	Лаб	Пр						
										32%	76%	0%								24%	50%
4		Итого	4	2	5	8	8640	8640	348		265		83	614	226	240	240	2	160	195	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	2	5	8	8640	8640	348		265		83	614	226	240	240	2	160	195	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%								32%	76%	0%	24%	50%	18%						
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	2	4	8	1080	1080	348		265		83	542	190	30	30	468	195		
11	Б1.Б	Базовая часть	2	1		2	324	324	113		94		19	157	54	9	9	216	77		
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	3	2		3	180	180	63		44		19	99	18	5	5	72	27		
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	50		50			58	36	4	4	144	50		
18	*																				
20	Б1.В	Вариативная часть	1	1	4	6	756	756	235		171		64	385	136	21	21	252	118		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1		4	6	648	648	215		151		64	309	124	18	18	252	118		
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы			1	1	108	108	54		36		18	48	6	3	3	108	54		
26	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании			1	1	72	72	36		18		18	36		2	2	72	36		
29	Б1.В.ОД.3	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях			2	2	72	72	28		18		10	36	8	2	2	72	28		
32	Б1.В.ОД.4	Организация системы гарантии качества образовательных программ			4	4	72	72	28		28			36	8	2	2				
35	Б1.В.ОД.5	Генетические маркеры и их использование в селекции				3	108	108	27		9		18	81		3	3				
38	Б1.В.ОД.6	Исходный материал для селекции культурных растений				6	108	108	24		24			36	48	3	3				
41	Б1.В.ОД.7	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений	6				108	108	18		18			36	54	3	3				
44	*																				
46	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			108	108	20		20			76	12	3	3				
48	Б1.В.ДВ.1																				
49	1	Генетические ресурсы культурных растений		6			108	108	20		20			76	12	3	3				



		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66			
		Распределение по																														
Курс 1													Курс 2																			
	Семестр 1 [5 1/3 нед]						Семестр 2 [4 1/3 нед]						Всего			Семестр 3 [4 1/3 нед]						Семестр 4 [4 2/3 нед]										
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ					
ЗЕТ																																
60	54		36	84	6	30	86		19	139	44	30	2 124	91	59	35		28	135	18	31	28						36	8	28		
60	54		36	84	6	30	86		19	139	44	30	2 124	91	59	35		28	135	18	31	28						36	8	28		

13	54		36	84	6	5	86		19	139	44	8	288	91	8	35		28	135	18	6	28					36	8	2
6							68		9	103	36	6	108	36	3	26		10	54	18	3								
2							18		9	45		2	108	36	3	26		10	54	18	3								
4							50			58	36	4																	

7	54		36	84	6	5	18		10	36	8	2	180	55	5	9		18	81		3	28					36	8	2
7	54		36	84	6	5	18		10	36	8	2	180	55	5	9		18	81		3	28					36	8	2
3	36		18	48	6	3																							
2	18		18	36		2																							
2							18		10	36	8	2																	
													72	28	2							28					36	8	2
													108	27	3	9		18	81		3								

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

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



67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	
курсам и семестрам																									
Курс 3														Курс 4											
Всего			Семестр 5 [4 нед]						Семестр 6 [3 1/3 нед]					Всего			Семестр 7 [ нед]								
Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	
2 196	62	61	22			56	30	30	40				92	84	31	2 160		60							31.5
2 196	62	61	22			56	30	30	40				92	84	31	2 160		60							31.5
324	62	9	22			56	30	3	40				92	84	6										
324	62	9	22			56	30	3	40				92	84	6										
216	42	6	12			18	24	1.5	30				54	78	4.5										
108	24	3	12			18	24	1.5	12				18	24	1.5										
108	18	3							18				36	54	3										
108	20	3	10			38	6	1.5	10				38	6	1.5										
108	20	3	10			38	6	1.5	10				38	6	1.5										



108	20	3	10				38	6	1.5	10				38	6	1.5						
-----	----	---	----	--	--	--	----	---	-----	----	--	--	--	----	---	-----	--	--	--	--	--	--

1 872		52					27						25	1 836		51						31.5		
Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ			Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ	Нед
			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого					СР	Ауд	ЗЕТ			
216		6	4				216		6										3				108	
216		6	4				216		6										3				108	

Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ			Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ	Нед				
			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого					СР	Ауд	ЗЕТ							
1 656		46	14				756		21	16	2/3		900			25	1 836		51	21				1 134			31.5	13
1 656		46	14				756		21	16	2/3		900			25	1 836		51	21				1 134			31.5	13

Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ			Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ	Нед			
			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого					СР	Ауд	ЗЕТ						
																324											6

Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	
															108			3							
															108			3							

Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ			Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ	Нед	
			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого					СР	Ауд	ЗЕТ				
																	216		6						4
																	216		6						4

Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек

92	93	94	95	96	127	###	129,00	130	131	133	134
Семестр 8 [ нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
		72	36	28.5	-		23.9%				
		72	36	28.5	-		23.9%				
					-		23.9%				
					-		16.8%				
					36		30.2%			Иностранных языков	ОПК - 2; УК - 4, 3
					36					Философии и культурологии□	ОПК - 1, 2, 3, 4, 5; УК - 2, 1, 5, 3, 4, 6
					-		27.2%				
					-		29.8%				
					36		33.3%			Философии и культурологии□	ОПК - 4, 5; УК - 5, 6
					36		50%			методов, статистики и информатики□	УК - 1, 3, 4, 6
					36		35.7%			Экономико-математических методов, статистики и информатики□	ОПК - 1, 2, 3, 5; УК - 1, 3, 4, 6
					36					Экономики и организации в АПК□	ОПК - 5
					36		66.7%			Лаборатория молекулярной и экологической генетики	ОПК - 1; ПК - 1; УК - 1, 4
					36					Отдел генетических ресурсов овса, ржи и ячменя	ОПК - 1, 3; ПК - 3, 4; УК - 1, 4
					36					Отдел генетических ресурсов картофеля	ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 5, 4; УК - 1, 4
					-						
					36					Отдел генетических ресурсов овса, ржи и ячменя	ОПК - 1, 2; ПК - 1, 5; УК - 1, 4

						36					Отдел физиологии растений	ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 6; УК - 1, 4
--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	---------------------------	--

						19,5	-					
--	--	--	--	--	--	------	---	--	--	--	--	--

ель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
	Итого	СР	Ауд									
					36	1,50						ОПК - 2; УК - 5
					36	1,5						ОПК - 1; УК - 1, 5

ель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
	Итого	СР	Ауд									
	702			19,5								
	702			19,5	36	1,50						ОПК - 1, 2, 3, 4, 5; ПК - 1, 2, 3; УК - 1, 4

ель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
	Итого	СР	Ауд									
				9	-							

Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
		72	36	3	36							ОПК - 1, 2, 3, 4, 5; ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6

ель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
	Итого	СР	Ауд									
	216			6								
	216			6	36	1,50						

Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции

1	ОПК - 1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений. селекции и генетики сельскохозяйственных культур , почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Генетические маркеры и их использование в селекции
	Б1.В.ОД.6	Исходный материал для селекции культурных растений
	Б1.В.ОД.7	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические ресурсы культурных растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к абиотическим факторам среды
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
Б3.1	Научно-исследовательская работа	
Б2.2	Научно-исследовательская практика	
2	ОПК - 2	Владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений. селекции и генетики сельскохозяйственных культур , почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, 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.1.1	Генетические ресурсы культурных растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к абиотическим факторам среды
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
Б2.1	Педагогическая практика	
3	ОПК - 3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений. селекции и генетики сельскохозяйственных культур , почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции 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
	Б1.В.ОД.6	Исходный материал для селекции культурных растений
	Б1.В.ОД.7	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к абиотическим факторам среды
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
Б3.1	Научно-исследовательская работа	

4	ОПК - 4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений. селекции и генетики сельскохозяйственных культур , почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции
	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	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях
	Б1.В.ОД.4	Организация системы гарантии качества образовательных программ
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
6	ПК - 1	Способность разрабатывать селекционные программы и на их основе создавать линии и сорта сельскохозяйственных культур, реализовывать программы семеноводства конкретных видов и сортов растений.
	Б1.В.ОД.6	Исходный материал для селекции культурных растений
	Б1.В.ОД.7	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ОД.5	Генетические маркеры и их использование в селекции
	Б1.В.ОД.7	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические ресурсы культурных растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к абиотическим факторам среды
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
7	ПК - 2	Способность осуществлять комплексный подход при изучении коллекций культурных растений и их родичей для выделения источников и доноров хозяйственно ценных признаков для создания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур
	Б1.В.ОД.6	Исходный материал для селекции культурных растений
	Б1.В.ОД.7	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к абиотическим факторам среды
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
8	ПК - 3	Владение современными методами селекции с учетом последних достижений в области молекулярной генетики

	Б1.В.ОД.6 Б4.Г.1 Б3.1	Исходный материал для селекции культурных растений Государственный экзамен Научно-исследовательская работа
9	ПК - 4	Способность осуществлять и совершенствовать принципы и методы диагностики исходного и селекционного материала на устойчивость к неблагоприятным абиотическим факторам среды с целью выделения новых источников признаков, ценных для селекции на адаптивность
	Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б4.Г.1 Б3.1	Исходный материал для селекции культурных растений Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений Государственный экзамен Научно-исследовательская работа
10	ПК - 5	Готовность использовать методы сбора, изучения, сохранения и использования ГРП
	Б1.В.ДВ.1.1 Б4.Г.1	Генетические ресурсы культурных растений Государственный экзамен
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 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б3.1 Б2.2	История и философия науки Информационные технологии в науке и образовании Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях Генетические маркеры и их использование в селекции Исходный материал для селекции культурных растений Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений Генетические ресурсы культурных растений Методы оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к абиотическим факторам среды Государственный экзамен Научно-исследовательская работа Научно-исследовательская практика
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 Б4.Г.1	История и философия науки Государственный экзамен
13	УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.2	Иностранный язык История и философия науки Информационные технологии в науке и образовании

	Б1.В.ОД.3 Б4.Г.1	Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях Государственный экзамен
14	УК - 4	Готовность использовать современные методы в технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б3.1	Иностранный язык История и философия науки Информационные технологии в науке и образовании Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях Генетические маркеры и их использование в селекции Исходный материал для селекции культурных растений Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений Генетические ресурсы культурных растений Методы оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к абиотическим факторам среды Государственный экзамен Научно-исследовательская работа
15	УК - 5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.6 Б4.Г.1 Б2.1 Б2.2	История и философия науки Педагогика и психология высшей школы Исходный материал для селекции культурных растений Государственный экзамен Педагогическая практика Научно-исследовательская практика
16	УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б3.1	История и философия науки Педагогика и психология высшей школы Информационные технологии в науке и образовании Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях Научно-исследовательская работа
*		





ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам									
	Курс 1				Курс 2				Курс 3	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				59				6	
Всего	30		30		31		28		30	
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	Б1.В.ОД.6□ Исходный материал для селекции культурных растений	1.5
2										
3									Блок 2 «Практика»□ [ЗаО]	6
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□ Генетические маркеры и их использование в селекции□ [Реф]	3				
5							Б1.В.ОД.3□ Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях□ [ЗаО, Реф]	2		
6	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	26								
7			Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25						
8					Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25				
9	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25								
10			Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25						
11					Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25				
12	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25								
13			Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25						
14					Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25				
15	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25								
16			Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25						
17					Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25				
18	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	25								

19			работа»		
20		Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 22			Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 21
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					

		Курс 4			
Сем 6		Сем 7		Сем 8	
Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
<b>1</b>		<b>60</b>			
<b>31</b>		<b>31.5</b>		<b>28.5</b>	
Б1.В.ОД.6□ Исходный материал для селекции культурных растений□ [Рэф] 1.5					
Б1.В.ОД.7□ Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений□ [Экз] 3					
Б1.В.ДВ.1.1□ Генетические ресурсы культурных растений□ [За]□ (Методы оценки исходного и селекционного материала на устойчивость к абиотическим факторам среды ) 1.5					
				Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 19.5	
		Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 31.5			
Блок 3 «Научно-исследовательская работа» 25					

работа»

Блок 4  
«Государственная  
итоговая  
аттестация  
(итоговая  
аттестация)» □  
[Экз] 9

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

