МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева

Утверждаю

Ректор _____ *В.И. Нечаев*

"01" июля 2015 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 10

01.07.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Направленность программы: Физиология и биохимия растений

Кафедра: Физиологии растений

Отдел факультет агрономии и биотехнологии

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; преподавательская деятельность в области биологических наук;

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 871 от 30.07.2014

Согласовано

Проректор по инновационному развитию _____ /Д.В. Козлов/

Декан _____ /А.А. Соловьев/

Начальник Управления подготовки кадров высшей квалификации _____ /О.В. Якимец/

Руководитель ОПОП ВО _____ /И.Г. Тараканов/

Начальник учебно-методического отдела подготовки кадров высшей квалификации _____ /С.А. Дикарева/

Учебный план аспирантов '03.01.05.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	К	К	Э Н Н	Э Н Н	Э Н		Н	Н	Н	Н	Н								Э Н Н	Э Н Н	Э Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
II	Н Н	П	П		Н П П	П		Н		Н		Н		Н		Н	Н	Н	К	К	Э Н Н									П		П	П		Н П П	Н П П	Н П П	Э Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	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**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	К	К	К	К	К	К
IV	К	К	К	К	**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**	**н**	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**14**	**15**			29
П	Практика	**2**	**8**			10
Н	Научные исследования	**28**	**22**			50
н	Научные исследования (рассред.)			**40**	**34**	74
Э	Экзамены	**2**	**1**			3
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	**6**	**6**	**12**	**12**	36
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Аспирантов						
Сдающих канд. экз.						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	40	41	42	43	44	45	49	50	51	52	53	54	58	59	60	61	62	63	67	68	69	70	71	72	91	92,00	93,00	94	95	96	97	98
	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд ☐ (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4													
																Часов						Часов						Часов						Часов													
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4		Итого			4	9	1	4	9072	9072	428	5044	144	252	252	70		156	458	72	66	86		116	518	36	66						60				72	36	60	-		63.6%	213				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			4	5	1	4	8640	8640	308	4732	144	240	240	50		116	302	72	60	66		76	362	36	60						60				72	36	60	-		62.3%	145				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%									29%	61%	10%																																		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			3	3	1	4	1080	1080	308	664	108	30	30	50		116	302	72	15	66		76	362	36	15													-		62.3%	145				
11	Б1.Б	Базовая часть			2			2	324	324	96	156	72	9	9	20		76	156	72	9																			-		79.2%	39				
12	Б1.Б.1	Иностранный язык			1			1	180	180	56	88	36	5	5			56	88	36	5																			36		100%	23		10	Иностранных языков	УК-3, 4
15	Б1.Б.2	История и философия науки			1			1	144	144	40	68	36	4	4	20		20	68	36	4																			36		50%	16		19	Философии	УК-1, 2, 5
18	•																																														
20	Б1.В	Вариативная часть			1	3	1	2	756	756	212	508	36	21	21	30		40	146		6	66		76	362	36	15													-		54.7%	106				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1	3		1	540	540	156	348	36	15	15	30		40	146		6	38		48	202	36	9													-		56.4%	84				
23	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений			2			2	216	216	56	124	36	6	6							28		28	124	36	6													36		50%	22		7	Физиологии растений	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1
26	Б1.В.ОД.2	Методы исследований в биологии				1			108	108	30	78		3	3	10		20	78		3																			36		66.7%	12		1	Генетики, биотехнологии, селекции и с	ОПК-1; УК-1, 3
29	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве				2			108	108	30	78		3	3							10		20	78		3													36		66.7%	12		1	Генетики, биотехнологии, селекции и с	ОПК-1; УК-1, 2, 4, 5
32	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы				1			108	108	40	68		3	3	20		20	68		3																			36		50%	38		13	Педагогики и психологии профессион	ОПК-2; УК-5
35	•																																														
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					1	1	216	216	56	160		6	6							28		28	160		6													-		50%	22				
39	Б1.В.ДВ.1																																														
40	1	Биоинформатика					2	2	216	216	56	160		6	6							28		28	160		6													36		50%	22		1	Генетики, биотехнологии, селекции и с	ОПК-1; УК-1, 2, 4, 5
43	2	Стресс-физиология сельскохозяйственных культур					2	2	216	216	56	160		6	6							28		28	160		6													36		50%	22		7	Физиологии растений	ОПК-1, 2; УК-1
44	•																																														
47	ДВ*																																														
49		Итого по Блокам 2 и 3				2			7236	7236		3996		201	201						45						45						60						51	-							
51	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
52									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
53	Б2	Блок 2 «Практики»				2			540	540				15	15	2		108			3	8		432			12																				
54	Б2.1	Педагогическая практика	Вар			1-2			324	324				9	9	2		108			3	4		216			6													36	1,50						ОПК-2
55	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар			2			216	216				6	6							4		216			6													36	1,50						ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1, 2, 5
56	•																																														
58	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
59									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6696	6696		3996		186	186	28		1 512			42	22		1 188			33	40		2 160	2 160		60	34		1 836	1 836		51								
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			1-2			2700	2700				75	75	28		1 512			42	22		1 188			33													36	1,50						ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
62	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V		3-4			3996	3996		3996		111	111													40		2 160	2 160		60	34		1 836	1 836		51	36	1,50						ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
63	•																																														
65	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
66									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
67	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324		72	36	9	9																			6					9	-							
69	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
70									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
71	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				108	108		72	36	3	3																						72	36	3	-							
72	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4				108	108		72	36	3	3																						72	36	3	36					7	Физиологии растений	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1
75	•																																														
77	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
78									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
79	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216	216				6	6																			4		216			6								
80	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз			4			216	216				6	6																			4		216			6	36	1,50						ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
81	•																																														

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р	СР	Контр	Эксп	Факт																															
85	ФТД	Факультативы		4			432	432	120	312		12	12	20		40	156		6	20		40	156		6													-	66.7%	68				
86	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования		1			108	108	30	78		3	3	10		20	78		3																			36	66.7%	20		15	Правоведения	ОПК-2; УК-5
89	ФТД.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения		1			108	108	30	78		3	3	10		20	78		3																			36	66.7%	24		12	Педагогики и психологии	ОПК-2; УК-5
92	ФТД.3	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения		2			108	108	30	78		3	3							10		20	78		3													36	66.7%	12		17	Связей с общественностью и речевой к	ОПК-2; УК-5
95	ФТД.4	Культура письменной научной речи		2			108	108	30	78		3	3							10		20	78		3													36	66.7%	12		17	Связей с общественностью и речевой к	ОПК-2; УК-5
98	*																																									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '03.01.05.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б1.Б.1	Иностранный язык	10	УК-3	УК-4										
Б1.Б.2	История и философия науки	19	УК-1	УК-2	УК-5									
Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений	7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1							
Б1.В.ОД.2	Методы исследований в биологии	1	ОПК-1	УК-1	УК-3									
Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве	1	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5							
Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы	13	ОПК-2	УК-5										
Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика	1	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5							
Б1.В.ДВ.1.2	Стресс-физиология сельскохозяйственных культур	7	ОПК-1	ОПК-2	УК-1									
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-5**					
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2											
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-5						
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**							
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1							
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-2**	**УК-5**										
ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования	15	ОПК-2	УК-5										
ФТД.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения	12	ОПК-2	УК-5										
ФТД.3	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения	17	ОПК-2	УК-5										
ФТД.4	Культура письменной научной речи	17	ОПК-2	УК-5										

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '03.01.05.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015**

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.2	Методы исследований в биологии
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.2	Стресс-физиология сельскохозяйственных культур
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.2	Стресс-физиология сельскохозяйственных культур
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования
	ФТД.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения
	ФТД.3	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения
	ФТД.4	Культура письменной научной речи
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	умение оценивать физиологическое состояние растений, их адаптационный потенциал и определять пути оптимизации роста, развития
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовые технологии в научно-исследовательской работе и преподавательской деятельности
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '03.01.05.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015**

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	УК-1	способностью 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	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.2	Методы исследований в биологии
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.2	Стресс-физиология сельскохозяйственных культур
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-2	способностью 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.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Методы исследований в биологии
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '03.01.05.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015**

	Индекс	Содержание
8	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика
	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования
	ФТД.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения
	ФТД.3	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения
	ФТД.4	Культура письменной научной речи
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '03.01.05.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				252	252	252	66	66	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	15		
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	6	15		
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	45	60	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	15	15	15	3	12		
Базовая часть										
Вариативная часть				15	15	15	3	12		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	42	33	60	51
Базовая часть										
Вариативная часть				186	186	186	42	33	60	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы				12	12	12	6	6		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	37.67%				
	в интерактивной форме	47.07%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	52.5	48.9	48	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	36	36	36		
	в период гос.экзаменов	54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	154	166	142		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)		2	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		2	2		
	ЭССЕ (Эс)					
	РГР (РГР)					

Прошито и пронумеровано
девять (9) стр.

проректор по
инновационному развитию
Д.В. Козлов