ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора _____ *Лобачевский Я.П.*

"22" марта 2017 г.

План одобрен Ученым советом Центра
Протокол № 3 от 22. марта 2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

35.06.04

Направление 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность (профиль) 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Отдел: Образования

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 3г	

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1018

18.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования _____ */ Ценч Ю.С./*

Учебный план аспирантов '35.06.04-План Аспирантов_05.20.03_2017.plax', код направления 35.06.04, 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	К	К	Э											Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	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	Н	Н	Н																
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					П	П	П	П	П	П	К	К	Э					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	П	П	К	К	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								Э								
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Э					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К
												Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																							

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6	9	**15**	4	6	**10**	2 1/3	4	**6 1/3**	31 1/3
П	Практика				6	4	**10**				10
Н	Научные исследования	12	16	**28**	8	15 1/3	**23 1/3**	15 2/3	17	**32 2/3**	84
Э	Экзамены	1	2	**3**	1	1 2/3	**2 2/3**	1		**1**	6 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								3	**3**	3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								3	**3**	3
К	Каникулы	2	4	**6**	2	4	**6**	2	4	**6**	18
Итого		21	31	**52**	21	31	**52**	21	31	**52**	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

ПЛАН Учебный план аспирантов '35.06.04-План Аспирантов_05.20.03_2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого	4	10	2	6	6480	6480	364	138	44	182	466	358	180	180	-		158		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	2	6	6480	6480	364	138	44	182	466	358	180	180	-		158		
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							34%	38%	12%	50%	43%	23%							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	10		6	1080	1080	364	138	44	182	466	250	30	30	-		158		
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2		2	324	324	96	20		76	156	72	9	9	-		56		
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1		2	180	180	56			56	88	36	5	5	36		40		
13		*в т.ч. часов в инт. форме:*							40			40									
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2	1		2	144	144	40	20		20	68	36	4	4	36		16		
16		*в т.ч. часов в инт. форме:*							16			16									
20	Б1.В	Вариативная часть	1	8		4	756	756	268	118	44	106	310	178	21	21	-		102		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5		3	540	540	190	84		106	220	130	15	15	-		72		
23	Б1.В.ОД.1	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	5	2-4		5	324	324	120	54		66	110	94	9	9	36		40		
24		*в т.ч. часов в инт. форме:*							40			40									
26	Б1.В.ОД.2	Методология и методы научных исследований		2		2	108	108	30	10		20	42	36	3	3	36		16		
27		*в т.ч. часов в инт. форме:*							16			16									
29	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы		2		2	108	108	40	20		20	68		3	3	36		16		
30		*в т.ч. часов в инт. форме:*							16			16									
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3		1	216	216	78	34	44		90	48	6	6	-		30		
36	Б1.В.ДВ.1																				
37	1	Инновационная деятельность, научные исследования и разработки		4			72	72	24	12	12		12	36	2	2	36		8		
38		*в т.ч. часов в инт. форме:*							8		8										
40	2	Коммерциализация научных разработок		4			72	72	24	12	12		12	36	2	2	36		8		
43	Б1.В.ДВ.2																				
44	1	Информационные технологии в научных исследованиях		3		3	72	72	30	10	20		42		2	2	36		16		
45		*в т.ч. часов в инт. форме:*							16		16										
47	2	Прикладное программное обеспечение в научных исследованиях		3		3	72	72	30	10	20		42		2	2	36		16		
50	Б1.В.ДВ.3																				
51	1	Методы поиска новых технических решений		3			72	72	24	12	12		36	12	2	2	36		6		
52		*в т.ч. часов в инт. форме:*							6		6										
54	2	Патентно-информационный поиск и охрана интеллектуальной собственности		3			72	72	24	12	12		36	12	2	2	36		6		
60		Итого по Блокам 2 и 3			2		5076	5076							141	141	-				

Распределение по курсам и семестрам (ЗЕТ):

	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
	Семестр 1 [6 нед]						Семестр 2 [9 нед]						Семестр 3 [4 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4			38	78	18	22	54		92	232	126	38	36	32	14	122	12	27
6			38	78	18	22	54		92	232	126	38	36	32	14	122	12	27
9			38	78	18	4	54		92	232	126	14	36	32	14	122	12	6
11			38	78	18	4	10		38	78	54	5						
12			28	44		2			28	44	36	3						
13			20						20									
15			10	34	18	2	10		10	34	18	2						
16			8						8									
20							44		54	154	72	9	36	32	14	122	12	6
22							44		54	154	72	9	14		14	44		2
23							14		14	44	36	3	14		14	44		2
24									8						8			
26							10		20	42	36	3						
27									16									
29							20		20	68		3						
30									16									
34													22	32		78	12	4
37																		
38																		
40																		
44													10	20		42		2
45														16				
47													10	20		42		2
51													12	12		36	12	2
52														6				
54													12	12		36	12	2
60						18						24						21

	Курс 2						Курс 3											
	Семестр 4 [6 нед]						Семестр 5 [2 1/3 нед]						Семестр 6 [4 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4	26	12	14	34	58	33	12		24		36	25.5					108	34.5
6	26	12	14	34	58	33	12		24		36	25.5					108	34.5
9	26	12	14	34	58	4	12		24		36	2						
11																		
12																		
13																		
15																		
16																		
20	26	12	14	34	58	4	12		24		36	2						
22	14		14	22	22	2	12		24		36	2						
23	14		14	22	22	2	12		24		36	2						
24			8						16									
26																		
27																		
29																		
30																		
34	12	12		12	36	2												
37	12	12		12	36	2												
38		8																
40	12	12		12	36	2												
44																		
45																		
47																		
51																		
52																		
54																		
60						29						23.5						25.5

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
64	Б2	Блок 2 «Практики»				2	540	540							15	15		
65	Б2.1	Педагогическая практика	Вар			3	324	324							9	9	36	1.50
66	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар			4	216	216							6	6	36	1.50

	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
71	Б3	Блок 3 «Научные исследования»		4536	4536				126	126		
72	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	Вар	4536	4536				126	126	36	1.50

	Индекс	Наименование	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
77	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					108																					6				9	-						

	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
81	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		1				108	108						108	3	3	-	
82	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		6				108	108						108	3	3	36	

	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
89	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216				6	6		
90	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	216	216				6	6	36	1.50

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '35.06.04-План Аспирантов_05.20.03_2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6											
Б1.Б.1	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.Б.2	История и философия науки		УК-1	УК-2	УК-6									
Б1.В.ОД.1	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1						
Б1.В.ОД.2	Методология и методы научных исследований		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6			
Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы		ОПК-4	УК-5	УК-6									
Б1.В.ДВ.1.1	Инновационная деятельность, научные исследования и разработки		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6					
Б1.В.ДВ.1.2	Коммерциализация научных разработок		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6					
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии в научных исследованиях		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2							
Б1.В.ДВ.2.2	Прикладное программное обеспечение в научных исследованиях		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2							
Б1.В.ДВ.3.1	Методы поиска новых технических решений		ОПК-2	УК-5	УК-6									
Б1.В.ДВ.3.2	Патентно-информационный поиск и охрана интеллектуальной собственности		ОПК-2	УК-5	УК-6									
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-3**	**УК-4**		
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-4											
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-3	УК-4			
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**							
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	ПК-2							
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6											
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6											
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6											
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6											
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6											
ФТД	**Факультативы**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '35.06.04-План Аспирантов_05.20.03_2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
Итого						180	60	22	38	60	27	33	60	25.5	34.5
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						180	60	22	38	60	27	33	60	25.5	34.5
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%			30	18	4	14	10	6	4	2	2	
Базовая часть						9	9	4	5						
Вариативная часть						21	9		9	10	6	4	2	2	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			141	42	18	24	50	21	29	49	23.5	25.5
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			15				15	9	6			
Базовая часть															
Вариативная часть						15				15	9	6			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			126	42	18	24	35	12	23	49	23.5	25.5
Базовая часть															
Вариативная часть						126	42	18	24	35	12	23	49	23.5	25.5
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9							9		9
Базовая часть						9							9		9
Вариативная часть															
Факультативы															

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	37.92%									
	в интерактивной форме	43.4%									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	26.5	-	21	42	-	51	14.4	-	15.5	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	37.5	-	18	63	-	12	34.8	-	36	
	в период гос.экзаменов	36	-			-			-		36
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	72.8	-	48	146	-	82	52	-	36	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2		2				2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)		5	2	3	5	3	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		4		4	1	1		1	1	
	ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)										