

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12
29.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН на 2015-2016 уч.год

подготовки аспирантов

дополнительно к учебному плану по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

утвержденному ректором 23.06.2015 г. (протокол Ученого совета №11 от 23.06.2015 г.)

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

направленность (профиль) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве



Утверждаю

Ректор

Пыжикова Н.И.

20 15 г.

35.06.04
Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1018
18.08.2014

Согласовано

Проректор по УР
Начальник ОЛОКО
Начальник УАиАКВК

Сорокатая Е.И./
Новикова В.Б./
Калашникова Н.И./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	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									
	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	К	К	Н	Н	Н																	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II	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	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	К	К			
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	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	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

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 2/3	11 1/3	18	3 1/3	3 1/3	6 2/3	2 1/3		2 1/3	27
П	Практика				2		2				2
	Практика (рассред.)										
Н	Научные исследования	13 1/3	11 1/3	24 2/3	14 2/3	20 2/3	35 1/3	16	16	32	92
	Научные исследования (рассред.)										
Э	Экзамены		1 1/3	1 1/3				2/3		2/3	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственн								2	2	2
Д	Представление научного доклада об осн								4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	3	8	11	27
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд экз											
Соискателей с руков											
Изучающих ФД											
Групп											

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										Распределение по курсам и семестрам																												
						в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3																					
		Экзам	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Ауд	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [6 2/3 нед]			Семестр 2 [11 1/3 нед]			Семестр 3 [3 1/3 нед]			Семестр 4 [3 1/3 нед]			Семестр 5 [2 1/3 нед]			Семестр 6 [нед]																
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ		
Итого		4	14	3	6552	6552	374	742	144	182	182	68	58	198	29	64	80	16	272	72	31	32	16	96	29	20	52	33	20	52	36	27	72	36	33									
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)		4	13	3	6480	6480	358	686	144	180	180	68	58	198	29	64	80	16	272	72	31	16	16	40	27	20	52	33	20	52	36	27	72	36	33									
Б=30% В=70% ДВ(от В)=9,5%							33%	57%	10%																																			
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	11	3	1080	1080	358	614	108	30	30	68	58	198	9	64	80	16	272	72	14	16	16	40	2	20	52	2	20	52	36	3												
Б1.Б	Базовая часть	2	2	3	324	324	90	162	72	9	9								44	40	6	162	72	9																				
Б1.Б.1	История и философия науки	2	2	22	180	180	50	94	36	5	5								44	40	6	162	72	9																				
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	2	2	144	144	40	68	36	4	4									40	40	6	94	36	5																			
Б1.В	Вариативная часть	1	9		756	756	268	452	36	21	21	68	58	198	9	20	40	10	110		5	16	16	40	2	20	52	2	20	52	36	3												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	8		684	684	248	400	36	19	19	68	58	198	9	20	40	10	110		5	16	16	40	2	20	52	2	20	52	36	3												
Б1.В.ОД.1	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве	5	4		108	108	20	52	36	3	3															20	52	2			36	1												
Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования	1			108	108	32	76		3	3	16	16	76	3																													
Б1.В.ОД.3	Педагогика	1			72	72	32	40		2	2	16	16	40	2																													
Б1.В.ОД.4	Психология человека	1			72	72	30	42		2	2	20	10	42	2																													
Б1.В.ОД.5	Технологии профессионально-ориентированного обучения	2			72	72	30	42		2	2								20	10	42	2																						
Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионально-ориентированных риториков, дискуссии и общения	1			72	72	32	40		2	2	16	16	40	2																													
Б1.В.ОД.7	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований	3			72	72	32	40		2	2								16		16	40	2																					
Б1.В.ОД.8	Информационные технологии	2			108	108	40	68		3	3								40		68	3																						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1			72	72	20	52		2	2																20		52	2														
Б1.В.ДВ.1																																												
1	Методы и технические средства экономии электроэнергии в электроснабжении и энергообеспечении	5			72	72	20	52		2	2																20		52	2														
2	Энергоберегающие технологии в электротехнологических процессах сельскохозяйственного производства	5			72	72	20	52		2	2																20		52	2														
Итого по Блокам 2 и 3		1			5076	5076				141	141				20						17				25			31			24				24									
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ				
Б2	Блок 2 «Практика»			2			108	108											2		108		3																					
Б2.1	Педагогическая практика	Вар		3			54	54											1		54		1,5																					
Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар		3			54	54											1		54		1,5																					
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»						4968	4968				138	138	13	1/3	720		20	11	1/3	612		17	14	2/3	792		22	20	2/3	1116		31	16	864		24	16	864		24			
Б3.1	Научные исследования	Вар					4968	4968				138	138	13	1/3	720		20	11	1/3	612		17	14	2/3	792		22	20	2/3	1116		31	16	864		24	16	864		24			
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экс	Зач	Зач. с О.	Часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324				72	36	9	9																								6		9			
Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ										
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108				72	36	3	3																														
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				108	108				72	36	3	3																														
Индекс	Наименование	Баз	Расср.	Часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ												
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216	216				6	6																										4		216		6	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		6			216	216				6	6																											4		216		6
ФТД	Факультативы			1			72	72				16	56																															
ФТД.1	Организационные основы системы образования			3			72	72				16	56																															

Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	При/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
					Код	Наименование

-		24.1%				
-		25.1%				
-		25.1%				
-		6.7%				
36		12%			90	Методологии и философии науки (стар
36					45	Делового иностранного языка (МФ-5,ст
-		31.3%				
-		33.9%				
36					86	Системознергетики (ЭТ-1,старый код 6:
36		50%			90	Методологии и философии науки (стар
36		50%			90	Методологии и философии науки (стар
36		33.3%			90	Методологии и философии науки (стар
36		33.3%			90	Методологии и философии науки (стар
36		50%			90	Методологии и философии науки (стар
36		50%			90	Методологии и философии науки (стар
36					90	Методологии и философии науки (стар
-						

36					87	Электроснабжения сельского хозяйства
36					86	Системознергетики (ЭТ-1,старый код 6:
-						

Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
36	1,50					
36	1,50					

Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
36	1,50					

Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
-						

Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
-						
36					90	Методологии и философии науки (стар

Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
36	1,50					
-						

36					90	Методологии и философии науки (стар
----	--	--	--	--	----	-------------------------------------

№	ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.В.ОД.1	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ОД.7	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
	Б1.В.ОД.8	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы и технические средства экономии электроэнергии в электроснабжении и энергообеспечении
	Б1.В.ДВ.1.2	Энергосберегающие технологии в электротехнологических процессах сельскохозяйственного производства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
Б3.1	Научные исследования	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
2	ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Педагогика
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б1.В.ОД.5	Технологии профессионально-ориентированного обучения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Организационные основы системы образования
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-1	Способность и готовность к исследованию и разработке энергосберегающих электротехнологий и энергетического оборудования, в том числе режимов работы электроприводов, осветительных, облучательных, обогревательных, кондиционирующих, ВЧ, СВЧ и ультразвуковых установок в растениеводстве, животноводстве, предприятиях перерабатывающей промышленности, фермерских и подсобных хозяйствах
	Б1.В.ОД.1	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Энергосберегающие технологии в электротехнологических процессах сельскохозяйственного производства
	Б2.2	Научно-исследовательская практика

		Б3.1 Б4.Д.1	Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-2		Способность и готовность к исследованию и разработке методов и технических средств повышения эффективности, надежности и экономичности функционирования систем энерго- и электроснабжения сельскохозяйственного производства и быта населения, в том числе на основе возобновляемых источников энергии
		Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве Методы и технические средства экономии электроэнергии в электроснабжении и энергообеспечении Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	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.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	История и философия науки Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве Методология и методика научного исследования Методы и технические средства экономии электроэнергии в электроснабжении и энергообеспечении Энергосберегающие технологии в электротехнологических процессах сельскохозяйственного производства Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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.1 Б1.В.ОД.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	История и философия науки Методология и методика научного исследования Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-3		готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.Б.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Иностранный язык Методология и методика научного исследования Педагогика Психология человека Научно-исследовательская практика Научные исследования Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-4		готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
	Б1.В.ОД.8	Информационные технологии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
	Б1.В.ОД.3	Педагогика
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы и технические средства экономии электроэнергии в электроснабжении и энергообеспечении
	Б1.В.ДВ.1.2	Энергосберегающие технологии в электротехнологических процессах сельскохозяйственного производства
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.4	Психология человека
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Б1.Б.1	История и философия науки	90	УК-2	УК-1	УК-5									
Б1.Б.2	Иностранный язык	45	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве	86	ОПК-1	УК-1	УК-5	ПК-1	ПК-2							
Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования	90	УК-1	УК-2	УК-3	ОПК-2	ОПК-1							
Б1.В.ОД.3	Педагогика	90	ОПК-4	УК-3	УК-5									
Б1.В.ОД.4	Психология человека	90	ОПК-4	УК-3	УК-6	УК-5								
Б1.В.ОД.5	Технологии профессионально-ориентированного обучения	90	ОПК-4											
Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения	90	УК-4	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.В.ОД.7	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований	90	ОПК-1											
Б1.В.ОД.8	Информационные технологии	90	УК-4	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.1.1	Методы и технические средства экономии электроэнергии в электроснабжении и энергообеспечении	87	ОПК-1	УК-1	УК-5	ПК-2								
Б1.В.ДВ.1.2	Энергосберегающие технологии в электротехнологических процессах сельскохозяйственного производства	86	ОПК-1	УК-1	УК-5	ПК-1								
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-4											
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б3.1	Научные исследования		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-4										
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	90	ОПК-1	ОПК-4										
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	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	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
ФТД	Факультативы		ОПК-4											
ФТД.1	Организационные основы системы образования	90	ОПК-4											