

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАЗУ

Факультет энергетики и охраны водных ресурсов

Утверждаю

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 20.05.2015г.



Ректор

Дубовик В.А.

и 10 сентября 2015 г.

35.06.04

Направление 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, направленность программы Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

**Кафедра:** Кафедра электрооборудования и автоматики

**Отдел:** Управление организации научных исследований и подготовки научно-педагогических кадров

**Виды деят.:** научно-исследовательская деятельность в области технологии, механизации, энергетики в сельском хозяйстве, рыбном и лесном хозяйстве; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 3г 6м

Год начала подготовки

2014

Образовательный стандарт

1018

18.08.2014

### Согласовано

Проректор по НР, ОС и МС

/ Цветков И.А./

Декан

/ Гаджиев П.И./

Зав.кафедрой

/ Липа О.А./

Начальник управления организации научных исследований и подготовки научно-педагогических кадров

/ Журавина Е.Я./

Доцент

/ Переверзев А.А./

## 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																	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
II	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К											Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К						
III	К	К	К	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К											П	П	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К					
IV	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н						Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	41
П	Практика		<b>2</b>	<b>2</b>		4
Н	Научные исследования	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	90
Э	Экзамены	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				<b>4</b>	4
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				<b>2</b>	2
К	Каникулы	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	34
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	182
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						





69	75	76	77	78	79	80	103	###	105,00	106	107	108	109	110
Курс 4							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд □ (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
52	28		24	308		28	-		55.6%					
51	20		16	288		27	-		56.9%					
6	20		16	72		3	-		56.9%					
							-		68.9%					
							36		100%			9	Кафедра иностранных языков	УК-3, 4
							36		48.1%			44	Кафедра философии и истории	УК-1, 2, 5, 6
6	20		16	72		3	-		48.4%					
3	20		16	72		3	-		47.8%					
							36		60%			32	Кафедра физики и прикладной информ	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-5, 10; УК-1, 2, 3, 6
							36		60%			5	Кафедра менеджмента и организации	ОПК-1, 2; ПК-8, 9, 10, 14
3							36		44.4%			5	Кафедра менеджмента и организации	ОПК-4; УК-5, 6
	20		16	72		3	36		44.4%			34	Кафедра электрооборудования и автом	ПК-1, 2, 3, 7, 11
3							-		50%					
							36		50%			34	Кафедра электрооборудования и автом	ОПК-1; ПК-3, 7, 12
							36		50%			34	Кафедра электрооборудования и автом	ОПК-1; ПК-2, 7, 11
							36		50%			34	Кафедра электрооборудования и автом	ПК-2, 3, 4, 11
							36		50%			34	Кафедра электрооборудования и автом	ПК-2, 3, 11; УК-1
3							36		50%			34	Кафедра электрооборудования и автом	ПК-1, 2, 6, 7, 11; УК-1
3							36		50%			34	Кафедра электрооборудования и автом	ПК-1, 12, 13; УК-1

45						15	-						
----	--	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции		
		Итого	СР	Ауд									
3													
3						36	1,50				5	Кафедра менеджмента и организации	ОПК-4; УК-6
						36	1,50				34	Кафедра электрооборудования и автоматики	

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции		
		Итого	СР	Ауд									
42	10	540			15								
42	10	540			15	36	1,50				34	Кафедра электрооборудования и автом	ОПК-1, 2; ПК-1, 5, 6, 7, 14; УК-1, 2, 3, 6

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
		Итого	СР	Ауд								
	6				9	-						

ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
				216		6	-					
				216		6	36				34	Кафедра электрооборудования и автоматики

ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
		Итого	СР	Ауд								
	2			108		3						
	2			108		3	36	1,50				

ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
													Итого
1	8		8	20		1	-		50%				
							36		50%		1	Кафедра коммерции, государственного	ОПК-4; УК-5, 6
1							36		50%		9	Кафедра иностранных языков	ОПК-4; УК-6
	8		8	20		1	36		50%		44	Кафедра философии и истории	ОПК-4; УК-6

1	ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.В.ОД.1	Научные исследования в электротехнологии и электрооборудовании
	Б1.В.ОД.2	Методология диссертационных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы электротехники
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические основы электротехнологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследование и разработка электротехнологий в растениеводстве и животноводстве сельхозпредприятий, фермерских и подсобных хозяйств
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)
	Б3.1	Научные исследования
2	ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
	Б1.В.ОД.1	Научные исследования в электротехнологии и электрооборудовании
	Б1.В.ОД.2	Методология диссертационных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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.1	Научные исследования в электротехнологии и электрооборудовании
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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.1	Научные исследования в электротехнологии и электрооборудовании
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования
	ФТД.2	Культура письменной научной речи
	ФТД.3	Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссий и общения
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
5	ПК-1	способность и готовность организовать разработку и внедрение в сельскохозяйственное производство сложных технических систем в области электротехнологий, управления и автоматизации
	Б1.В.ОД.4	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы и электрооборудование электрификации сельского хозяйства
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследование и разработка электротехнологий в растениеводстве и животноводстве сельхозпредприятий, фермерских и подсобных хозяйств
	Б1.В.ДВ.3.2	Альтернативные и возобновляемые источники энергии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)
	Б3.1	Научные исследования
6	ПК-2	способность и готовность организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и переработки продукции растениеводства и
	Б1.В.ОД.4	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические основы электротехнологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы и электрооборудование электрификации сельского хозяйства
	Б1.В.ДВ.2.2	Исследование и обоснование параметров технического состояния элементов электрооборудования в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследование и разработка электротехнологий в растениеводстве и животноводстве сельхозпредприятий, фермерских и подсобных хозяйств
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)

7	ПК-3	готовность к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса
	Б1.В.ОД.4	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы электротехники
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические основы электротехнологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы и электрооборудование электрификации сельского хозяйства
	Б1.В.ДВ.2.2	Исследование и обоснование параметров технического состояния элементов электрооборудования в сельском хозяйстве
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)
8	ПК-4	способность и готовность рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйств
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы и электрооборудование электрификации сельского хозяйства
9	ПК-5	способность и готовность организовывать самостоятельные и коллективные научные исследования, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
	Б3.1	Научные исследования
10	ПК-6	способность к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследование и разработка электротехнологий в растениеводстве и животноводстве сельхозпредприятий, фермерских и подсобных хозяйств
	Б3.1	Научные исследования
11	ПК-7	способность проведения инженерных расчетов для проектирования и разработки систем и объектов
	Б1.В.ОД.4	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы электротехники
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические основы электротехнологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследование и разработка электротехнологий в растениеводстве и животноводстве сельхозпредприятий, фермерских и подсобных хозяйств
	Б3.1	Научные исследования
12	ПК-8	готовность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.В.ОД.2	Методология диссертационных исследований
13	ПК-9	способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации электроэнергетических и электротехнических объектах, элементы экономического анализа в практической деятельности
	Б1.В.ОД.2	Методология диссертационных исследований
14	ПК-10	способность и готовность использовать информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной графики в своей предметной области
	Б1.В.ОД.1	Научные исследования в электротехнологии и электрооборудовании
	Б1.В.ОД.2	Методология диссертационных исследований
15	ПК-11	способность и готовность использовать методы и технические средства применения электрических и магнитных процессов в сельскохозяйственном производстве, включая технологические процессы, специальные электротехнические установки, способы управления и их экс
	Б1.В.ОД.4	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические основы электротехнологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы и электрооборудование электрификации сельского хозяйства
	Б1.В.ДВ.2.2	Исследование и обоснование параметров технического состояния элементов электрооборудования в сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.3.1	Исследование и разработка электротехнологий в растениеводстве и животноводстве сельхозпредприятий, фермерских и подсобных хозяйств
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)
16	ПК-12	готовность эффективно использовать электроэнергию для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве



	Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.3.2	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве Альтернативные и возобновляемые источники энергии
17	ПК-13	способность и готовность использовать современных, перспективных энергосберегающих, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в сельском хозяйстве; конструктивно-технологические схемы, методы расчета и обоснования параметров биоэнергетических уст
	Б1.В.ДВ.3.2	Альтернативные и возобновляемые источники энергии
18	ПК-14	способность и готовность использовать методы планирования и проведения научных исследований при разработке новых и совершенствовании существующих электротехнологий и электрооборудования
	Б1.В.ОД.2 Б4.Г.1 Б3.1	Методология диссертационных исследований Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научные исследования
19	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 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б3.1	История и философия науки Научные исследования в электротехнологии и электрооборудовании Исследование и обоснование параметров технического состояния элементов электрооборудования в сельском хозяйстве Исследование и разработка электротехнологий в растениеводстве и животноводстве сельхозпредприятий, фермерских и подсобных хозяйств Альтернативные и возобновляемые источники энергии Научные исследования
20	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 Б1.В.ОД.1 Б3.1	История и философия науки Научные исследования в электротехнологии и электрооборудовании Научные исследования
21	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б3.1	Иностранный язык Научные исследования в электротехнологии и электрооборудовании Научные исследования
22	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
23	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 ФТД.1 Б2.1	История и философия науки Педагогика и психология высшей школы Нормативно-правовые основы высшего образования Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
24	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 ФТД.1 ФТД.2 ФТД.3 Б2.1 Б3.1	История и философия науки Научные исследования в электротехнологии и электрооборудовании Педагогика и психология высшей школы Нормативно-правовые основы высшего образования Культура письменной научной речи Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссий и общения Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) Научные исследования

\*

