МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет" Институт инженерных систем и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 1 от 08.09.2017

35.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Пыжикова Н.И.

"08"

Ректор

20175

Направление подготовки 35.04.06 (4.35.04.06) Агроинженерия Направленность Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Кафедра:

Системоэнергетики, электроснабжения сельского хозяйства, теретических основ электротехники

Квалификация: Магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Заочная	
Срок обучения: 2г 5м	V

+	Виды деятельности	
+	научно-исследовательская	
+	производственно-технологическая	
+	организационно-управленческая	

Год начала подготовки

(по учебному плану)

Учебный год

2017-2018

2015

Образовательный стандарт

№ 1047 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник ОЛОКО

Директор

Председатель методической

комиссии

Главный специалист сектора технического развития и инноваций филиала ПАО "МРСК Сибири"-"Красноярскэнерго" 7Сорокатая Е.И./

/ Новикова В.Б/

/ Кузьмин Н.В./

/Доржеев А.А/

/ Якушин Л.В.

Календарный учебный график

Mec	(Сентябрь											2		Нояб	Брь		Д	ека	брь	_		Янва	рь	1	Φ	евра	аль	1		Ма	рт		2	Ап	рель	8		Ma	ай			Июн	Ь	2		Июл	ΙЬ	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7		15 - 21		29 -	6 - 12		20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16				8 - 14	15 - 21	87 - 77	5 - 11		19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8		16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10			25 - 31		8 - 14	22 - 52		6 - 12	13 - 19		1.4			17 - 23	1				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 1	9 20	21	22	23	24	25	26						32	33 34	35	36	37	38	39 4	40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	=	=	=	П						* H		Э	Э	Н	Н	Н	K - ,	(* (* * *							*	*					Э	э э	Н	*	Н	Н	H K K K K	К	*					Па									
II	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	* H H H	H H H	Э	Э	Э	К	К	3		:						*	*					Э	ээ	Π		П	П	п	п	П П П *	חור	п		Пд	ПД ПД К К К	К								
III	К	К	К	К	Э	Э	Э Н Н Н Н	н	Н	H * H H H	Н	Н	Н	н	н	Н	F	† * * *	Д	Д	Д	Д Д Д Д К	К	К	* K K K K	=	=	=	=	=	=	= =	=	=	=	=	=	=	= =	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	11				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	29 2/6	17 2/6		46 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	2 1/6	14 1/6
Н	Научно-исслед. работа	6 4/6	6 4/6	11 2/6	24 4/6
П	Производственная практика		10		10
Пд	Преддипломная практика		2		2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	7 4/6	7 4/6	3	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	13/6 (9 дн)	6 1/6 (37 лн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более	
Итог	0	52	52	22	126
Студ	ентов				
Груп	п				

_									anc t						None 2						No.	- 3					
		- форма жентр	pons	3ET ·	Итого акад ча			ecora 1	,nc. 1	Сессия 2		1.		eccus 1	194.2	Cecors	12	- 1		Ceccus 1	1 1	Ĺ	Сессия 2			Закрепленная кафедра	*
Считать в плане	Индекс	Наименование Экза зачет с ск.	кр Контр Эксп тно	пер факт Часов ве в ЗЕТ	о ЗЕТ По Контак с	Р Конт Интер на роль часы	Итого Лек Лаб	Пр СР Контр	ы Итого Лек	Лаб Пр	СР Контр фо	ри ЗЕТ и на Итого	лек Лаб	Пр СР Контр	форм ы Итого Л	Іек Лаб Пр	СР Контр оть	Форм ЗЕТ ы на И	пого Лек Ла	аб Пр С	Р Контр ы	итого Лек	Лаб Пр	СР Контр	орм ы Код	Наименование	Компетенции
Блок 1		(модули)				xyp	*		онтр.		ROS	пр. курсе			жингр.			контр. курсе			KOA	μ.		KO	нгр.		
	я часть 51.5.01	Логика и методология науки 1	1 3	1.1.1	108 108 14 9	0 4 <u>6</u> 3	TT. T	8 90 4			- 1					1 1						1 1			1	Философии (О-1, старый код 52)	OK-1; OK-2; ORK-5
<u> </u>	S1.5.02	Современные проблемы науки и производства в	1 12 6	6 36	216 216 50 11	0 4 <u>6</u> 3	14 8	6	x 94	10	80 4 (n 3 32	2 8	22	r 76	6 10	56 4	,			+	++	+++	+	86		
_	51.5.03	агроиноженерни Иностранный язык 1	1 2	2 36	100 100 12 0	2 4 6 2	22 6	36	к 76		66 A			+-+-					+		++	+++	+++	++	45	Response was trauwers sawa (Md)	OK-3; ORK-1
-	51.5.04	Методика, методология и организация научных	3	3 36	108 108 8 9	6 4 2 2	100	0 06 4		 		++			+++	++	+++	+++	+		++	+++	+++	++	_	5,старый код 72) Системоэнергетики (ЭТ-1,старый код 63)	
<u> </u>	51.5.05	исследований Методика и методология преподавания в высшей ,	3	+++	108 108 8 9		100	~ .	: 	\vdash	+				+++	++	+++	+++	+		++	+++	+++	++	47	Поихологии, педагогики и экологии	IIK-5; IIK-9
÷	51.5.06	школе (текнические дисциплины) ² Логистика 1			108 108 14 9	0 4 2 3	100 0	70 1	108 6	8	90 4 :	++			++	++	+++			+	++	+++	+++	+		четовека (МФ-7, старый код 74)	ORK-5; ORK-6
		2 m (m, 1704)			756 756 106 62			22 308 12				3 32	2 8	22	76	6 10	56 4						LLL			лансия (100-о, справ ход 70)	anno, unive
Вариат	ивная часть	Энергообеспечение с использованием															1 1 1				1 1					Электроснабжения сельского хозяйства	T
	51.0.01	возобновляемых источников энергии	2 3	3 36	108 108 14 9	0 4 4	+++			$\vdash\vdash\vdash$	+	3	\vdash	-	108	6 8	90 4	CIK		+	++		+++	+	87	(ЭТ-2, старый код 64)	OK-2; ONK-3; ONK-6
	51.0.02	Эксплуатация энергетических установок 3	2 3	3 36	108 108 16 8	8 4 4				$\sqcup \sqcup$		1			36	2 4	30	к 2	72 4 6	5 5	8 4 0		+++	44	86		
	51.0.03	Специальные вопросы электроснабжения 1	3	+++	108 108 16 8	3 9 4 3	6 6		102	10	83 9	<u> </u>			$\sqcup \sqcup$		$\perp \perp \mid$			44	44		+++	44	_	Электроснабжения сельского хозяйства (ЭТ-2, старый ход 64)	NK-1; NK-2; NK-3
٠	51.0.04	Теплоэнергетические установки и системы 2	2 4	4 36	144 144 36 9	9 9 <u>6</u>				$\sqcup \sqcup$	\perp	4 8	8		136	8 20	99 9	эр			$\bot \bot$	\bot	$\sqcup \sqcup \bot$	$\perp \perp$		Оистемознергетики (ЭТ-1,старый код 63) Электроснабжения сельского хозяйства	
	51.0.05	Гидроветроэнергоустановки 2	2 4	4 36	144 144 16 11	9 4 2	+++	$-\!$	72 2	4	66	2 72	4 6	53 9	3P	+	+ + +	$\sqcup \sqcup \bot$	$+\!\!+\!\!\!+$	\bot	+	$\bot \bot$	$\sqcup \sqcup$	$\bot\!\!\!\!\bot$	87	(ЭТ-2, старый код 64)	OK-2; ORK-1; ORK-3; ORK-6; RK-4; RK-6; RK-7
٠	51.0.06	Экономическое обоснование технических решений 3	3 2 3	3 36	108 108 40 6	4 4 14	Ш			Ш		1,5			54	10 20	24	к 1,5	54	10 4	10 4 op	Ш			78	Организации производства, управления и предпринимательства на предприятиях АПК (Э-1, старый код 34	OTK-6; TK-3
٠	\$1.8.07	Знергосбережание 1	1 3		108 108 14 9	0 4 3			108 6	8	90 4 0	к													86	Системоэнергетики (ЭТ-1,старый код 63)	0K-2; NK-3
	S1.8.78.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 1	3	3 :	108 108 12 9	2 4 3	108 4 8	92 4																	Τ		ONK-1; ONK-3
٠	S1.8.78.01.01	Испытание электрооборудования 1	3	3 36	108 108 12 9	2 4 3	108 4 8	92 4	3	ш	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	$\bot \bot$	Ш	\perp	$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	\coprod		$\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \perp$		$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup$		87		onk-1; onk-3
	61.8.Д8.01.02 61.8.Д8.02	Физические основы наноэлектроники 1	3		108 108 12 9		108 4 8	92 4	3	$\sqcup \sqcup$					$\sqcup \sqcup$		$\perp \perp \mid$			44	44		+++	44	89	Физики (ЭТ-4, старый код 66)	ORK-1; ORK-3
	61.8.08.02.01	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.2 2 Автоматизированный электропривод 2	2 3		108 108 12 9 108 108 12 9		+++			\vdash	+	3 108	4 8	92 4 92 4		++	+++	+++	+		++	+++	+++	++	86	Системознергетики (ЭТ-1,старый код 63)	NK-1; NK-2; NK-3
_	51.8.08.02.02	ли гома и и предъемни и и построи при при при при при при при при при пр	2 3	-	108 108 12 9		++++			\vdash		3 108	4 8	92 4		++	+++			+	++	+++	+++	+		Системознергетики (ЭТ-1,старый код 63) Системознергетики (ЭТ-1,старый код 63)	
_	B1.0.00	Практикум по самоорганизации и самообразованию		3 30	100 100 12 9	2 4 2	++++			\vdash		3 108	, ,	92 4	-	++	+++			+	++	+++	+++	+	- 00	Покологии, педагогики и экологии	IIIV7
	S1.8.88.02.03	лиц с ограниченными возможностями здоровья	2 3	3 36	108 108 12 9	2 4 2						3 108	4 8	92 4	3K										47	человека (МФ-7, старый код 74)	OK-2; OK-3
		Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3 2	2 3	3 :	108 108 14 9	0 4 4	+++			++	++	3			108	6 8	90 4	++	++		++	++	+++	++	-	Организации производства, управления	ONK-6; NK-1
٠	E1.0.03.01	Энергоменеджиент 2	2 3	3 36	108 108 14 9	0 4 4	$\perp \perp \perp$	\perp				3			108	6 8	90 4	ж		$\perp \downarrow$					78	и предпринимательства на предприятиях АПК (3-1, старый код 34 Организации производства, управления	OTK-6; TK-1
	61.B.(B.03.02	Организация и планирование энергосбережения 2	2 3	3 36	108 108 14 9	0 4 4						3			108	6 8	90 4	×							78	и предпринимательства на предприятиях АПК (3-1, старый код 34	OTIK-6; TIK-1
	61.8,48.03.03	Соционультурное пространство и достугная среда 2	2 3		108 108 14 9 108 108 10 9	0 4 4			\bot	10	\bot	3			108	6 8	90 4	эх				$\perp \perp \perp$	$\sqcup \sqcup \bot$		63	Философии (О-1, старый код 52)	OK-2; OK-3
	61.0.08.04 61.0.08.04.01	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.4 1 Компьютерное моделирование 1	1 3	3 :	108 108 10 9	4 4 <u>6</u> 3	++++		108	10	94 4				++	++	+++			+	++	+++	+++	+	88	Теоретических основ электротехники (ЭТ	ONK-3; ONK-S ONK-3; ONK-S
_	S1.8.08.04.02			3 30		· · <u>· · · · · · · · · · · · · · · · · </u>	+++		108	10	94 4 3				\vdash	++	++	++	++		++	++	+++	++	86	S, Crapau Aug (S)	
_	61.8.J8.04.02 61.8.J8.05	Компьютерное проектирование освещения 1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 1	1 3		108 108 10 9 108 108 12 9	2 4 <u>4</u> 3	+++		108	12	92 4	*			\vdash	++	++	++	++		++	++	+++	++	86	Системоэнергетики (ЭТ-1,старый код 63)	nk-4; nk-5
	S1.0.20.05.01	Философия науки 1	3		108 108 12 9				108		92 4	++			+++	+	+++	-			++	+ +	1-1-1	+	63	Философии (О-1, старый код 52)	IK-4; IK-5
	S1.B.JB.05.02	Управление коллективом 1	3	3 36	108 108 12 9	2 4 4 3			108	12	92 4														44	Управления персоналон (МФ-4, старый иод 71)	OK-2; OПК-2
			38	8 38 1	1368 1368 212 10	93 63 52 E	114 10 8	92 4	498 8	44	425 21	17,5 188	16 14	145 13	442 .	32 40 20	333 17	3,5	126 4 6	5 10 9	8 8					•	•
		том числе научно-исследовательская работа (НИР)	59	1 59 2	2124 2124 318 17	15 91 78 35	484 24 22	22 400 16	776 14	58 10	861 33	20,5 220	18 22	167 13	518	ss 50 20	389 21	3,5	1/6 4 6	10 9	8						
Вариат	ивная часть																									. Электроснабжения сельского хозяйства,	
	62.8.00(H)	Научно-исспедовательская работа в семестре 123	37	7 37 36 1	1332 1332	10	+++		-	$\sqcup \sqcup$		10	\vdash	+	$\sqcup \bot \bot$	++	++1	17	++	+	++	44	+++	+	8687	оистемознергетики Зпектроснабжения сельского хозяйства,	OK-1; ORK-5; ORK-6; RK-4; RK-5
*	62.8.02(ff)	Педагопическая 2 По получению профессиональных умений и опыта 2	6	+	216 216	+++	+++	+	-	$\sqcup \sqcup$	$+\!\!+\!\!\!+$	6	\vdash	+	$\sqcup \bot$	++	++1	$\sqcup \! \! \perp \! \! \! \perp$	++	++	++	44	+++	++	8687	оистенознергетики	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3
٠	62.B.03(TI)	профессиональной деятельности	3	+++	108 108	+++	+++	$-\!$	\perp	Ш	+	3	igspace	$\bot\bot$	$\sqcup \bot$	+	+ + +	$\sqcup \sqcup \bot$	$+\!\!+\!\!\!+$	\bot	+	$\bot \bot$	$\sqcup \sqcup$	$\bot\!\!\!\!\bot$	9687	and the same processing th	ORK-3; ORK-6; ORK-7; RK-1; RK-2; RK-3
	52.8.04(ft)	Технологическая 2	6		216 216	+++	+++	$-\!$	\perp	Ш	+	6	igspace	$\bot\bot$	$\sqcup \bot$	+	+ + +	$\sqcup \sqcup \bot$	$+\!\!+\!\!\!+$	\bot	+	$\bot \bot$	$\sqcup \sqcup$	$\bot\!\!\!\!\bot$	8687	оистеноэнергетики	OK-2; ORK-1; RK-9
	62.8.05(T ₍₄₎	Преддиллонная 2	3		108 108		+++	$-\!$	\perp	Ш	+	3 28	igspace	$\bot\bot$	$\sqcup \bot$	+	+ + +	17	$+\!\!+\!\!\!+$	\bot	+	$\bot \bot$	$\sqcup \sqcup$	$\bot\!\!\!\!\bot$	8687	Электроснабжения сельского хозяйства, окстемознергетики	ORK-3; ORK-6; ORK-7; RK-1; RK-2; RK-3
-					1980 1980 1980 1980				\pm	ш		28						17		\pm	$\pm \pm$	$\pm \pm$		\pm	_		
	Государстве я часть	нная итоговая аттестация																									
+	я часть вз.в.окр	Подготовка к ВКР	4	4 36	144 144							П					ПП	4					ПП		8687	Электроснабжения сельокого хозяйства,	OK-1; OK-2; OK-3; OTK-1; OTK-2; OTK-3; OTK-4; OTK-5; OTK-6; OTK-7; TK-1; TK-2; TK-3; TK-4; TK-5; TK-9
	63.5.00(E)	Защута ВКР	2		72 72	+++	+++	+++	+	$\vdash \vdash \vdash$	++	++	\vdash	+	++	++	 	2	++	+	++	++	+++	++	8687		NK-3; NK-4; NK-5; NK-9 OK-1; OK-2; OK-3; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-9
Ė		<u> </u>			216 216 216 216					ш	士士	世	Ш		ш		ш	6	世	ш	廿	世		世	=	оистеноэнергетики	pur-s; ruc-q; rik-5; fik-9
ATE A	культативы		6	6	216 216					ш			ш	T I				6						ш	1		
	культативы ивная часть																										
٠	отдала	Иностранный язык профессиональный 1	2		72 72 10 5				72		58 4														45	Делового иностранного языка (МФ- 5,старый код 72)	OK-3; ONK-1
					72 72 10 S 72 72 10 S				72	10									\blacksquare	H	\perp			H	Ŧ		
Ь					10 3				1 /2		~ *																