МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А.ЕЖЕВСКОГО

Энергетический факультет

Утверждаю

Врио ректора *Вашукевич Ю.Е.*

30 *июня* *2017 г.*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

35.06.04

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

Направленность Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Кафедра: Электроснабжение и электротехника

Отдел Подготовки кадров высшей квалификации

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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1018

18.08.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области технологии, механизации, энергетики в сельском, рыбном и лесном хозяйстве - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Согласовано

Проректор по НР _____ / *Иваньо Я.М.*/

Начальник УО _____ / *Мартыненко А.И.*/

Декан факультета _____ / *Бузунова М.Ю.*/

Зав. кафедрой _____ / *Подъячих С.В.*/

Начальник ОПКВК _____ / *Шеметова И.С.*/

Руководитель программы _____ / *Наумов И.В.*/

Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 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			
	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 - 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		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	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	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
IV	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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	3 1/3	10 2/3	**14**	8	3 1/3	**11 1/3**	7 2/3		**7 2/3**	33
П	Практика					6	**6**		6	**6**	12
Н	Научные исследования	16 2/3	13 1/3	**30**	12	16 2/3	**28 2/3**	11 1/3	12	**23 1/3**	82
Э	Экзамены		2	**2**				1		**1**	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								4	**4**	4
К	Каникулы		6	**6**		6	**6**		8	**8**	20
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

ПЛАН Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам и семестрам									Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра	
								в том числе			Курс 1			Курс 2			Курс 3					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Всего ЗЕТ	р 1 [3 1 ЗЕТ	р 2 [10 2 ЗЕТ	Всего ЗЕТ	стр 3 [8 ЗЕТ	р 4 [3 1 ЗЕТ	Всего ЗЕТ	р 5 [7 2 ЗЕТ	стр 6 [ЗЕТ		Код	Наименование
4		Итого	4	8	2	2	6552	388	728	144	60	30	30	60	21	39	62	26	36	38.7%		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	2	6480	372	672	144	60	30	30	60	21	39	60	24	36	40.3%		
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						34%	56%	10%												
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		2	1080	372	600	108	15	5	10	8	3	5	7	7		40.3%		
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	128	124	72	9		9							37.5%		
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2			2	144	56	52	36	4		4							28.6%	37	Философия, социология и история
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	180	72	72	36	5		5							44.4%	36	Иностранные языки
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			756	244	476	36	6	5	1	8	3	5	7	7		41.8%		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			468	202	230	36	6	5	1	3	3		4	4		40.6%		
23	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы		1			108	54	54		3	3								48.1%	10	ЭМТП, БЖД и профессионального обуч
26	Б1.В.ОД.2	Профессионально ориентированный иностранный язык		1			72	36	36		2	2								50%	36	Иностранные языки
29	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в науке и образовании		3			72	36	36		1		1	1	1						6	Информатика и математическое модели
32	Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе		3			72	36	36					2	2					50%	10	ЭМТП, БЖД и профессионального обуч
35	Б1.В.ОД.5	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве	5				144	40	68	36							4	4		50%	32	Энергообеспечение и теплотехника
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3			288	42	246					5		5	3	3		47.6%		
42	Б1.В.ДВ.1																					
43	1	Несимметричные режимы работы распределительных электрических сетей		5			108	16	92								3	3		50%	33	Электроснабжение и электротехника
46	2	Уровень надежности в системах электроснабжения		5			108	16	92								3	3		50%	33	Электроснабжение и электротехника
49	Б1.В.ДВ.2																					
50	1	Интеллектуальные средства управления в электрических сетях		4			72	10	62					2		2				40%	33	Электроснабжение и электротехника
53	2	Средства распределенной генерации на сельскохозяйственных предприятиях		4			72	10	62					2		2				40%	33	Электроснабжение и электротехника
56	Б1.В.ДВ.3																					
57	1	Альтернативная энергетика в сельском хозяйстве		4			108	16	92					3		3				50%	31	Электрооборудование и физика
60	2	Современные средства передачи электроэнергии потребителям		4			108	16	92					3		3				50%	32	Энергообеспечение и теплотехника
66		Итого по Блокам 2 и 3			2		5076				45	25	20	52	18	34	44	17	27			
68	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			Всего часов															
69							По ЗЕТ	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			

ПЛАН Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов				Распределение по курсам и семестрам									Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра	
										в том числе			Курс 1			Курс 2			Курс 3					
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Всего	р 1 [3 1	р 2 [10 2	Всего	стр 3 [8	р 4 [3 1	Всего	р 5 [7 2	стр 6 [		Код	Наименование
													ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
70	Б2	Блок 2 «Практики»					2		648							9		9	9		9			
71	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐			4		324							9		9					10	ЭМТП, БЖД и профессионального обуч
72	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐			6		324										9		9		33	Электроснабжение и электротехника
74																								
75	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов															
76									По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							4428				45	25	20	43	18	25	35	17	18			
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			6		3672				39	25	14	37	18	19	26	17	9		33	Электроснабжение и электротехника
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			6		756				6		6	6		6	9		9		33	Электроснабжение и электротехника
81																								
82	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов															
83									По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324		72	36							9		9			
85																								
86	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов															
87									По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
88	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				108		72	36							3		3			
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			6				108		72	36							3		3		33	Электроснабжение и электротехника
93																								
94	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов															
95									По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216										6		6			
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	☐	6				216										6		6		33	Электроснабжение и электротехника
99																								
100	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов															
101									По ЗЕТ	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
102	ФТД	Факультативы				1			72	16	56								2	2				
103	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования				5			72	16	56								2	2			2	Менеджмент, предпринимательство и г

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра
							Курс 1																		
							Всего			Семестр 1 [3 1/3 нед]						Семестр 2 [10 2/3 нед]									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4		Итого	4	8	2	2	2160	236	60	46		44	90		30	98		48	142	72	30	-		38.7%	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	2	2160	236	60	46		44	90		30	98		48	142	72	30	-		40.3%	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%																							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		2	540	236	15	46		44	90		5	98		48	142	72	10	-		40.3%	
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	128	9							80		48	124	72	9	-		37.5%	
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2			2	144	56	4							40		16	52	36	4	36		28.6%	37
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	180	72	5							40		32	72	36	5	36		44.4%	36
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			216	108	6	46		44	90		5	18			18		1	-		41.8%	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			216	108	6	46		44	90		5	18			18		1	-		40.6%	
23	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы		1			108	54	3	28		26	54		3							36		48.1%	10
26	Б1.В.ОД.2	Профессионально ориентированный иностранный язык		1			72	36	2	18		18	36		2							36		50%	36
29	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в науке и образовании		3			36	18	1							18			18		1	36			6
66		Итого по Блокам 2 и 3			2		1620		45						25						20	-			

75 / 76	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						1620		45	16	2/3	900			25	13	1/3	720			20				
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			6		1404		39	16	2/3	900			25	9	1/3	504			14	36	1.50		33
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			6		216		6							4		216			6	36	1.50		33

ПЛАН(на 2-й курс) **Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017**

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра
							Курс 2																		
							Всего			Семестр 3 [8 нед]						Семестр 4 [3 1/3 нед]									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4		Итого	4	8	2	2	2160	80	60	18	18	18	54		21	14		12	154		39	-		38.7%	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	2	2160	80	60	18	18	18	54		21	14		12	154		39	-		40.3%	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%																							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		2	288	80	8	18	18	18	54		3	14		12	154		5	-		40.3%	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			288	80	8	18	18	18	54		3	14		12	154		5	-		41.8%	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			108	54	3	18	18	18	54		3							-		40.6%	
29	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в науке и образовании		3			36	18	1		18		18		1							36			6
32	Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе		3			72	36	2	18		18	36		2							36		50%	10
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3			180	26	5							14		12	154		5	-		47.6%	
49	Б1.В.ДВ.2																								
50	1	Интеллектуальные средства управления в электрических сетях		4			72	10	2							6		4	62		2	36		40%	33
53	2	Средства распределенной генерации на сельскохозяйственных предприятиях		4			72	10	2							6		4	62		2	36		40%	33
56	Б1.В.ДВ.3																								
57	1	Альтернативная энергетика в сельском хозяйстве		4			108	16	3							8		8	92		3	36		50%	31
60	2	Современные средства передачи электроэнергии потребителям		4			108	16	3							8		8	92		3	36		50%	32
66		Итого по Блокам 2 и 3			2		1872		52						18						34	-			

68 / 69 Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
70	Б2	Блок 2 «Практики»				2		324		9							6		324			9				
71	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐		4		324		9							6		324			9	36	1.50		10

75 / 76 Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					1548		43	12		648			18	16	2/3	900			25				
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		6		1332		37	12		648			18	12	2/3	684			19	36	1.50		33
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐		6		216		6							4		216			6	36	1.50		33

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра
							Курс 3																		
							Всего			Семестр 5 [7 2/3 нед]						Семестр 6 [нед]									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4		Итого	4	8	2	2	2232	72	62	44		28	216	36	26				72	36	36	-		38.7%	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	2	2160	56	60	28		28	160	36	24				72	36	36	-		40.3%	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%																							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		2	252	56	7	28		28	160	36	7							-		40.3%	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			252	56	7	28		28	160	36	7							-		41.8%	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			144	40	4	20		20	68	36	4							-		40.6%	
35	Б1.В.ОД.5	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве	5				144	40	4	20		20	68	36	4							36		50%	32
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3			108	16	3	8		8	92		3							-		47.6%	
42	Б1.В.ДВ.1																								
43	1	Несимметричные режимы работы распределительных электрических сетей		5			108	16	3	8		8	92		3							36		50%	33
46	2	Уровень надежности в системах электроснабжения		5			108	16	3	8		8	92		3							36		50%	33
66		Итого по Блокам 2 и 3			2		1584		44						17						27	-			

68 / 69	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
70	Б2	Блок 2 «Практики»					2		324		9							6		324			9			
72	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐			6		324		9							6		324			9	36	1.50		33

75 / 76	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
77	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						1260		35	11	1/3	612			17	12		648			18				
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐			6		936		26	11	1/3	612			17	6		324			9	36	1.50		33
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐			6		324		9							6		324			9	36	1.50		33

82 / 83	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.		Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324		9							6					9	-		

86 / 87	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
88	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108		3										72	36	3	-		

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Распределение по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Закрепленная кафедра
							Курс 3																		
							Всего			Семестр 5 [7 2/3 нед]						Семестр 6 [нед]									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				108		3										72	36	3	36			33

94 / 95	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
													Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216		6							4		216			6				
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	☐	6			216		6							4		216			6	36	1.50		33

100 / 101	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
102	ФТД	Факультативы		1			72	16	2	16			56		2							-			
103	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования		5			72	16	2	16			56		2							36			2

ПРАКТИКИ **Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017**

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**461235**			**94**							
Факт					**94**							
План	***Блок 2 «Практики»***	**46**			**12**							
Факт					**12**							
План	Педагогическая практика	4			6							
Факт					6							
Б2.1			10	☑	6							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6			6							
Факт					6							
Б2.2			33	☑	6							
План	***Блок 3 «Научные исследования»***	**123456**			**82**							
Факт					**82**							
План	Научно-исследовательская деятельность	1			16	2/3						
Факт					16	2/3						
Б3.1			33	☑	16	2/3						
План	Научно-исследовательская деятельность	2			9	1/3						
Факт					9	1/3						
Б3.1			33	☑	9	1/3						
План	Научно-исследовательская деятельность	3			12							
Факт					12							
Б3.1			33	☑	12							
План	Научно-исследовательская деятельность	4			12	2/3						
Факт					12	2/3						
Б3.1			33	☑	12	2/3						
План	Научно-исследовательская деятельность	5			11	1/3						
Факт					11	1/3						
Б3.1			33	☑	11	1/3						
План	Научно-исследовательская деятельность	6			6							
Факт					6							
Б3.1			33	☑	6							
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			4							
Факт					4							
Б3.2			33	☑	4							

ПРАКТИКИ **Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 2017.plax', код направления 35.06.04, год начала подготовки 2017**

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			4							
Факт					4							
Б3.2			33	☑	4							
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			6							
Факт					6							
Б3.2			33	☑	6							
План	***Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)***	**6**			**4**							
Факт					**4**							
План	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6			4							
Факт					4							
Б4.Д.1			33	☑	4							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 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**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**								
Б1.Б.1	История и философия науки	37	УК-1	УК-2	УК-5									
Б1.Б.2	Иностранный язык	36	ОПК-1	ОПК-2	УК-3	УК-4								
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы	10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-6	УК-5	УК-6						
Б1.В.ОД.2	Профессионально ориентированный иностранный язык	36	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в науке и образовании	6	ОПК-1	УК-1	ОПК-3	УК-6	ОПК-2							
Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии и методы преподавания в высшей школе	10	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6									
Б1.В.ОД.5	Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве	32	ОПК-2	УК-5	ОПК-3	ОПК-4	УК-6	ПК-3	ПК-1					
Б1.В.ДВ.1.1	Несимметричные режимы работы распределительных электрических сетей	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-5								
Б1.В.ДВ.1.2	Уровень надежности в системах электроснабжения	33	УК-5	ОПК-4	ПК-2									
Б1.В.ДВ.2.1	Интеллектуальные средства управления в электрических сетях	33	УК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.2.2	Средства распределенной генерации на сельскохозяйственных предприятиях	33	УК-5	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.3.1	Альтернативная энергетика в сельском хозяйстве	31	УК-5	ОПК-3	УК-6	ПК-4	ПК-3							
Б1.В.ДВ.3.2	Современные средства передачи электроэнергии потребителям	32	УК-5	ОПК-3	ОПК-4	УК-6	ПК-5	ПК-3						
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-6**			
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-4	ПК-6										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-6					
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-6**					
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-6					
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-6					
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**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-6**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	33	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-6	
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**						
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
ФТД	**Факультативы**		**УК-6**											
ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования	2	УК-6											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '35.06.04 Электротехнологии 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				182	182	182	60	30	30	60	21	39	62	26	36
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	60	30	30	60	21	39	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%	30	30	30	15	5	10	8	3	5	7	7	
Базовая часть				9	9	9	9		9						
Вариативная часть				21	21	21	6	5	1	8	3	5	7	7	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	141	141	141	45	25	20	52	18	34	44	17	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	18	18	18				9		9	9		9
Базовая часть															
Вариативная часть				18	18	18				9		9	9		9
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	123	123	123	45	25	20	43	18	25	35	17	18
Базовая часть															
Вариативная часть				123	123	123	45	25	20	43	18	25	35	17	18
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9		9
Базовая часть				9	9	9							9		9
Вариативная часть															
Факультативы				2	2	2							2	2	

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	54.84%										
	в интерактивной форме	0%										
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	31.7	-	54	27	-	13.5	54	-	37.6		
	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	74.4	-	90	146	-	54	26	-	56		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2		2				2	1	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)		2	2		4	2	2	1	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		2		2							
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											