

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность (профиль) Теоретическая электротехника

Кафедра: Электротехники

Отдел подготовки кадров высшей квалификации

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области.; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 878

30.07.2014

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель студенческого комитета по содействию
повышения качества образования ВоГУ

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Бабарушкин В.А./

/ Шишигин С.П./

/ Кутузова О.П./



Соколов Л.И.

20 15 г.

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4	8	12	2		2				3 1/3		3 1/3	17 1/3
П	Практика (рассред.)				2	1 1/3	3 1/3	2/3	2/3	1 1/3	2/3	2/3	1 1/3	6
Н	Научные исследования (рассред.)	12	14	26	12	22 2/3	34 2/3	15 1/3	23 1/3	38 2/3	11 1/3	17 1/3	28 2/3	128
Э	Экзамены		2	2							2/3		2/3	2 2/3
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	2	10	12	2	10	12	2	10	12	2	10	12	48
Итого		18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1							Код	Наименование							
									Лек	Лаб	Пр	СРС				Семестр 1 [16 нед.]				Семестр 2 [22 нед.]											
																Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	12		5	8640	8640	244	84	16	144	8000	180	240	240	30		30	156		24	32		98	302	108	36				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12		5	8640	8640	244	84	16	144	8000	180	240	240	30		30	156		24	32		98	302	108	36				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							23%	34%	7%	59%	64%	13%																		
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6		5	1080	1080	244	84	16	144	692	144	30	30	30		30	156		6	32		98	302	108	15				
11	Б1.Б Базовая часть	2			2	324	324	100	20		80	116	108	9	9							20		80	116	108	9				
12	Б1.Б.1 Иностранный язык	2			2	180	180	60			60	48	72	5	5									60	48	72	5	22	Иностранных языков для технических наук	ОПК-2; УК-1, 3, 4, 6	
15	Б1.Б.2 История и философия науки	2			2	144	144	40	20		20	68	36	4	4							20		20	68	36	4	39	Философии	ОПК-1; УК-1, 2, 6	
20	Б1.В Вариативная часть	1	6		3	756	756	144	64	16	64	576	36	21	21	30		30	156		6	12		18	186		6				
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4		3	540	540	100	52		48	404	36	15	15	30		30	156		6	6		2	100		3				
26	Б1.В.ОД.2 Педагогика высшей школы		1		1	72	72	20	10		10	52		2	2	10		10	52		2							23	Социологии	ОПК-2, 5; УК-5, 6	
29	Б1.В.ОД.3 Психология высшей школы		1		1	72	72	20	10		10	52		2	2	10		10	52		2							23	Социологии	ОПК-5; УК-5	
32	Б1.В.ОД.4 Технологии профессионально ориентированного обучения		1		1	72	72	20	10		10	52		2	2	10		10	52		2							23	Социологии	ОПК-1, 2, 3; УК-6	
35	Б1.В.ОД.5 Методика подготовки, оформления и защиты диссертации, оформления статей и докладов		2			108	108	8	6		2	100		3	3							6		2	100		3	5	Автоматики и вычислительной техники	ОПК-1, 5	
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			216	216	44	12	16	16	172		6	6							6		16	86		3				
49	Б1.В.ДВ.2																														
50	1 Математические методы исследований в диссертационных работах		2			108	108	22	6		16	86		3	3							6		16	86		3	5	Автоматики и вычислительной техники	ОПК-1, 2, 3, 5	
53	2 Численные методы расчета электрических цепей		2			108	108	22	6		16	86		3	3							6		16	86		3	3	Электротехники	ОПК-5; ПК-1, 2	
59	Итого по блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201							18					21				
68	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ			Компетенции
70	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	14		756	756		21				
71	Б3.1 Научные исследования	Вар	✓		1-8	6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	14		756	756		21	3	Электротехники	УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2														
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	Лаб	Пр	СРС				Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [24 нед]							
																	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4		Итого	4	12		5	8640	8640	244	84	16	144	8000	180	240	240	6	16		86		24								36	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12		5	8640	8640	244	84	16	144	8000	180	240	240	6	16		86		24								36	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							23%	34%	7%	59%	64%	13%																	
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6		5	1080	1080	244	84	16	144	692	144	30	30	6	16		86		3									
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6		3	756	756	144	64	16	64	576	36	21	21	6	16		86		3									
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			216	216	44	12	16	16	172		6	6	6	16		86		3									
42	Б1.В.ДВ.1																														
43	1	Численные методы расчета электромагнитных полей		3			108	108	22	6	16		86		3	3	6	16		86		3							3	Электротехники	ОПК-5; ПК-3, 4
46	2	Электромагнитная совместимость в электротехнике		3			108	108	22	6	16		86		3	3	6	16		86		3							3	Электротехники	ОПК-5; ПК-5, 6
59		Итого по Блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201						21								36	
61	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		Компетенции					
62						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд				
63	Б2	Блок 2 «Практики»			6		324	324					324		9	9	2		108	108		3	1	1/3	72	72		2			
64	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	✓	3		108	108					108		3	3	2		108	108		3						3	Электротехники	ОПК-1, 2, 3, 4, 5	
65	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓	4-8		216	216					216		6	6						1	1/3	72	72		2	3	Электротехники	УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		Компетенции					
69						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд				
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	22	2/3	1224	1224		34			
71	Б3.1	Научные исследования	Вар	✓		1-8	6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	22	2/3	1224	1224		34	3	Электротехники	УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учас. зан.)	в том числе				Контроль	Экспе- ртное	Факт	Курс 3																
			Лек	Лаб	Пр	СРС				Семестр 5 [16 нед]							Семестр 6 [24 нед]																
										Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Лек				Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4		Итого	4	12		5	8640	8640	244	84	16	144	8000	180	240	240						24								36			
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12		5	8640	8640	244	84	16	144	8000	180	240	240						24								36			
59		Итого по Блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201						24								36			
61	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ					Компетенции		
62							324	324					324		9	9		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1					
63	Б2	Блок 2 «Практики»			6																												
65	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓	4-8		216	216					216		6	6		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1	3	Электротехники	УК-1, 2, 3, 4, 5, 6		
68	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ					Компетенции		
69							6912	6912					6912		192	192	15	1/3	828	828		23	23	1/3	1260	1260		35					
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»																															
71	Б3.1	Научные исследования	Вар	✓	1-8		6912	6912					6912		192	192	15	1/3	828	828		23	23	1/3	1260	1260		35	3	Электротехники	УК-1, 2, 3, 4, 5, 6		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции
						в том числе								Экспертное	Факт	Курс 4							Курс 5											
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Семестр 7 [15 1/3 нед]									Семестр 8 [18 нед]																		
							Экз	Зач	Зач с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	4	12		5	8640	8640	244	84	16	144	8000	180	240	240	16		16	148	36	24				72	36	36	-						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12		5	8640	8640	244	84	16	144	8000	180	240	240	16		16	148	36	24				72	36	36	-						
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							23%	34%	7%	59%	64%	13%																					
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6		5	1080	1080	244	84	16	144	692	144	30	30	16		16	148	36	6							-						
20	Б1.8 Вариативная часть	1	6		3	756	756	144	64	16	64	576	36	21	21	16		16	148	36	6							-						
22	Б1.8.ОД Обязательные дисциплины	1	4		3	540	540	100	52		48	404	36	15	15	16		16	148	36	6							-						
23	Б1.8.ОД.1 Теоретическая электротехника	7				216	216	32	16		16	148	36	6	6	16		16	148	36	6					36			3	Электротехники	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3			
59	Итого по блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201					18						27	-							
61	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции			
62	Б2 Блок 2 «Практики»					324	324				324			9	9		2/3	36	36	1		2/3	36	36	1									
65	Б2.2 Научно-исследовательская практика	Вар	✓			216	216				216		6	6		2/3	36	36	1		2/3	36	36	1	36	1.50			3	Электротехники	УК-1, 2, 3, 4, 5, 6			
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции			
70	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912				6912		11	1/3	612	612		17	17	1/3	936	936	26											
71	Б3.1 Научные исследования	Вар	✓			6912	6912				6912		11	1/3	612	612		17	17	1/3	936	936	26	36	1.50			3	Электротехники	УК-1, 2, 3, 4, 5, 6				
74	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции		
75	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					72	36	9	9						6			9	-									
78	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции		
79	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					72	36	3	3										72	36	3	-						
80	Б4.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена	8				108	108					72	36	3	3										72	36	3	36			3	Электротехники	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
86	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции			
87	Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216					6	6					4		216			6											
88	Б4.Д.1 Представление научного доклада	Баз	□			216	216					6	6					4		216			6	36	1.50			3	Электротехники	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-5				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '13.06.01-14-001234-теоретическая электротехника.plax', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2015

[illegible]