

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

24.09.2015

13.06.01

Направление Электро и теплотехника

Направленность (профиль) Электротехнические комплексы и системы

Кафедра: Электрооборудования

Отдел подготовки кадров высшей квалификации

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

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

878

30.07.2015

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Бабарушкин В.А./

/ Немировский А.Е./



Утверждаю

Ректор

Соколов Л.И.

29 2015 г.

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	8	5	13	5		5		1	1		1	1	1		1	21
П	Практика (рассред.)				2	2/3	2 2/3	2/3	2/3	1 1/3	2/3	2/3	1 1/3	2/3		2/3	6
Н	Научные исследования (рассред.)	12	8	20	10	15 1/3	25 1/3	15 1/3	15 1/3	30 2/3	15 1/3	15 1/3	30 2/3	11 1/3	10	21 1/3	128
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	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	6	8	2	6	8	39
Итого		22	21	43	19	22	41	18	22	40	18	23	41	15	23	38	203
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

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 1							Курс 2															
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Семестр 1 [20 нед]					Семестр 2 [13 нед]			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ														
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)			Лек	Лаб	Пр							СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	4	13		5	8640	8640	160	64		96	7928	336	240	240	34		6	128	156	27	26		82	180	108	23	-						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	13		5	8640	8640	160	64		96	7928	336	240	240	34		6	128	156	27	26		82	180	108	23	-						
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							15%	40%	0%	60%	57%	28%																					
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6		5	1080	1080	160	64		96	620	300	30	30	34		6	128	156	9	26		82	180	108	11	-						
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	36		22	Иностранных языков для технических наук	УК-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	36		39	Философии	ОПК-1; УК-1, 2, 6		
20	Б1.В Вариативная часть	1	6		3	756	756	60	44		16	504	192	21	21	34		6	128	156	9	6		2	64		2	-						
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4		3	504	504	44	38		6	268	192	14	14	30			30	156	6	6		2	64		2	-						
26	Б1.В.ОД.2 Педагогика высшей школы		1		3	72	72	10	10			10	52	2	2	10			10	52	2							36		23	Социологии	ОПК-4; УК-5		
29	Б1.В.ОД.3 Психология высшей школы		1		2	72	72	10	10			10	52	2	2	10			10	52	2							36		23	Социологии	ОПК-4; УК-5		
32	Б1.В.ОД.4 Технологии профессионально ориентированного обучения		1		2	72	72	10	10			10	52	2	2	10			10	52	2							36		23	Социологии	ОПК-5; УК-6		
35	Б1.В.ОД.5 Методика подготовки, оформления и защиты диссертации, оформления статей и докладов		2			72	72	8	6		2	64		2	2							6		2	64		2	36		5	Автоматики и вычислительной техники	ОПК-1, 2; УК-1, 3		
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			252	252	16	6		10	236		7	7	4		6	98		3							-						
49	Б1.В.ДВ.2																																	
50	1 Методы экспериментальных исследований электротехнических комплексов и систем		1			108	108	10	4		6	98		3	3	4		6	98		3							36		2	Высшей математики	ОПК-3, 4; ПК-1, 2; УК-3		
53	2 Активное планирование эксперимента для научных исследований		1			108	108	10	4		6	98		3	3	4		6	98		3							36		2	Высшей математики	ОПК-3, 4; ПК-1, 2; УК-3		
59	Итого по Блокам 2 и 3		7			7236	7236					7236		201	201						18						12	-						
68	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции			
69	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	8		432	432		12							
70	Б3.1 Научные исследования	Баз	✓		1-9	6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	8		432	432		12	36	1.50	7	Электрооборудования	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3		

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции
							в том числе							Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2																		
			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Семестр 3 [17 нед]										Семестр 4 [16 нед]														
						Лек	Лаб	Пр	СРС		Лек	Лаб	Пр				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ										
4		Итого	4	13		5	8640	8640	160	64		96	7928	336	240	240	2		4	138		22						24	-						
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	13		5	8640	8640	160	64		96	7928	336	240	240	2		4	138		22						24	-						
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							15%	40%	0%	60%	57%	28%																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6		5	1080	1080	160	64		96	620	300	30	30	2		4	138		4								-					
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6		3	756	756	60	44		16	504	192	21	21	2		4	138		4								-					
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		1		3	72	72	10	10			10	52	2	2														36		23	Социологии	ОПК-4; УК-5	
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			252	252	16	6		10	236		7	7	2		4	138		4								-					
42	Б1.В.ДВ.1																																		
43	1	Электрооборудование и электроснабжение промышленных предприятий		3			144	144	6	2		4	138		4	4	2		4	138		4								36		7	Электрооборудования	ПК-1, 2, 3, 4	
46	2	Системный анализ электротехнических комплексов		3			144	144	6	2		4	138		4	4	2		4	138		4								36		7	Электрооборудования	ПК-1, 2, 3, 4	
59		Итого по Блокам 2 и 3		7			7236	7236					7236		201	201						18							24	-					
61	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
62						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР									Ауд	Часов в ЗЕТ	
63	Б2	Блок 2 «Практики»			7		324	324					324		9	9	2		108	108		3		2/3	36	36		1							
64	Б2.1	Педагогическая	Баз	✓	3		108	108					108		3	3	2		108	108		3						36	1.50	7	Электрооборудования	ОПК-5; УК-6			
65	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓	4-9		216	216					216		6	6								2/3	36	36		1	36	1.50	7	Электрооборудования	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3		
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
69						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР									Ауд	Часов в ЗЕТ	
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912					6912		192	192	10		540	540		15	15	1/3	828	828		23							
71	Б3.1	Научные исследования	Баз	✓	1-9		6912	6912					6912		192	192	10		540	540		15	15	1/3	828	828		23	36	1.50	7	Электрооборудования	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3		

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '13.06.01-15-00125-.plx', код направления 13.06.01, год начала подготовки 2015

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 3							Семестр 6 [17 нед]											
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
									Лек	Лаб	Пр																							
4	Итого	4	13		5	8640	8640	160	64		96	7928	336	240	240											24				24	-			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	13		5	8640	8640	160	64		96	7928	336	240	240											24				24	-			
59	Итого по Блокам 2 и 3		7			7236	7236					7236		201	201											24				24	-			
61	Индекс	Наименование	Вар.	Расп.		Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции					
62					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого						СР	Ауд			
63	62	Блок 2 «Практики»					7	324	324				324	9	9		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1							
65	62.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓			4-9	216	216				216	6	6		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1	36	1.50	7	Электрооборудования	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3		
68	Индекс	Наименование	Вар.	Расп.		Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции					
69					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого						СР	Ауд			
70	63	Блок 3 «Научные исследования»						6912	6912				6912	192	192		15	1/3	828	828		23	15	1/3	828	828		23						
71	63.1	Научные исследования	Баз	✓			1-9	6912	6912				6912	192	192		15	1/3	828	828		23	15	1/3	828	828		23	36	1.50	7	Электрооборудования	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции			
						в том числе							Курс 4																							
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 7 [16 нед]							Семестр 8 [17 нед]																	
					Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ													
4	Итого	4	13		5	8640	8640	160	64		96	7928	336	240	240						24						24	-								
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	13		5	8640	8640	160	64		96	7928	336	240	240						24						24	-								
59	Итого по Блокам 2 и 3		7			7236	7236					7236		201	201						24						24	-								
61	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции					
62	Б2	Блок 2 «Практики»			7						324		324	9	9			2/3	36	36				1								2/3	36	36		1
65	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓		4-9					216		216				216	6	6		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1	36	1.50	7	Электрооборудования	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции					
69	Б3	Блок 3 «Научные исследования»									6912		6912					6912	192	192			15	1/3	828							828		23	15	1/3
71	Б3.1	Научные исследования	Баз	✓			1-9				6912		6912				6912	192	192	15	1/3	828	828		23	15	1/3	828	828		23	36	1.50	7	Электрооборудования	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции
						в том числе										Курс 5																				
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 9 (13 нед)				Семестр А (10 нед)				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ											
												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб							Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
4	Итого	4	13		5	8640	8640	160	64		96	7928	336	240	240	2		4	174	36	24					72	36	24	-							
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	13		5	8640	8640	160	64		96	7928	336	240	240	2		4	174	36	24					72	36	24	-							
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%					15% 40% 0% 60% 57% 28%																														
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6		5	1080	1080	160	64		96	620	300	30	30	2		4	174	36	6									-						
20	Б1.В Вариативная часть	1	6		3	756	756	60	44		16	504	192	21	21	2		4	174	36	6								-							
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4		3	504	504	44	38		6	268	192	14	14	2		4	174	36	6								-							
23	Б1.В.ОД.1 Эксплуатация электрооборудования	9				216	216	6	2		4	174	36	6	6	2		4	174	36	6								36				7	Электрооборудования	ОПК-3; ПК-1, 2, 5; УК-3	
59	Итого по Блокам 2 и 3		7			7236	7236					7236		201	201						18							15	-							
61	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		Всего часов								ЗЕТ		Часов				Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции								
62	Б2	Блок 2 «Практики»			7			324	324				324		9	9	2/3	36	36		1															
65	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓	4-9		216	216				216		6	6	2/3	36	36		1									36	1.50		7	Электрооборудования	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3		
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		Всего часов								ЗЕТ		Часов				Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции								
69	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6912	6912				6912		192	192	11	1/3	612	612		17	10		540						540		15					
70	Б3.1	Научные исследования	Баз	✓	1-9		6912	6912				6912		192	192	11	1/3	612	612		17	10		540	540		15	36	1.50		7	Электрооборудования	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3			
74	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. 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	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	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	9				108	108					72	36	3	3										72	36	3	36			7	Электрооборудования	ОПК-3, 4, 5; ПК-1; УК-6		
86	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. 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							
89	Б4.Д.1	Представление научного доклада	Баз	✓	9		216	216				6	6												4		216		6	36	1.50		7	Электрооборудования	ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-3, 5	

[illegible]