

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2015

13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность (профиль) Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Теплогазоснабжения и вентиляции

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

_____/ Тритенко А.Н./

Начальник УМУ

_____/ Петракова С.А./

Декан

_____/ Кочкин А.А./

Зав. кафедрой

_____/ Погодин Д.А./

Председатель студенческого комитета по содействию
повышения качества образования ВоГУ

_____/ Кутузова О.П./



Ректор Соколов Л.И.

20 15 г.

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		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	2/3	1 1/3	2				2 2/3	2/3	3 1/3	17 1/3
п	Практика (рассред.)				3 1/3	2/3	4	2/3	2/3	1 1/3	2/3		2/3	6
н	Научные исследования (рассред.)	12	14	26	12	22	34	15 1/3	23 1/3	38 2/3	12	17 1/3	29 1/3	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
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2									
		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-1, 2, 5; УК-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-2, 3, 5		
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-2, 4; УК-2, 5, 6		
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-5; УК-1, 4, 5, 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-2; УК-1, 3, 6		
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; УК-1, 6		
53	2 Современные проблемы и перспективы развития теплоэнергетики		2			108	108	22	6		16	86		3	3							6		16	86		3	18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-2, 3; ПК-5, 7, 11; УК-2, 3		
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. раб.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
69	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	14		756	756		21					
70	Б3.1 Научные исследования	Вар	✓		1-8	6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	14		756	756		21	18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3, 4; УК-1, 2, 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					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2							Курс 3															
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Семестр 3 [16 нед.]				Семестр 4 [24 нед.]				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																	
							Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ										По плану	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							34	-								
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12		5	8640	8640	244	84	16	144	8000	180	240	240	6	16		86		24							34	-								
8	б=30% б=70% ДВ(от б)=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 Природоохранные технологии в теплоэнергетике		3			108	108	22	6	16		86		3	3	6	16		86		3							36		18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-1, 3; ПК-1, 10; УК-5, 6					
46	2 Энергосбережение в теплотехнике и теплотехнологиях		3			108	108	22	6	16		86		3	3	6	16		86		3							36		18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-1, 3; ПК-2, 4, 8; УК-5, 6					
59	Итого по Блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201					21							34	-									
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					
63	Б2 Блок 2 «Практики»				6	324	324		324		9	9	2	108	108		3	2/3	36	36		1															
64	Б2.1 Педагогическая практика	Вар	✓		3	108	108		108		3	3	2	108	108		3						36	1.50		18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-4, 5; УК-5, 6									
65	Б2.2 Научно-исследовательская практика	Вар	✓		4-8	216	216		216		6	6						2/3	36	36		1	36	1.50		18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3, 4; УК-1, 2, 6									
69	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		192	192	12	648	648		18	22		1188	1188		33														
71	Б3.1 Научные исследования	Вар	✓		1-8	6912	6912		6912		192	192	12	648	648		18	22		1188	1188		33	36	1.50		18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3, 4; УК-1, 2, 6								

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции	
							в том числе									Курс 3																	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				Код
																														Семестр 5 [16 нед]	Семестр 6 [24 нед]		
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			
60	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		Всего часов														ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		Компетенции
По ЗЕТ						По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд																
62																																	
63	Б2	Блок 2 «Практики»			6		324	324					324		9	9		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1					
65	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓	4-8		216	216					216		6	6		2/3	36	36		1		2/3	36	36		1	18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3, 4; УК-1, 2, 6		
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		Всего часов														ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		Компетенции
По ЗЕТ						По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд																
69																																	
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912					6912		192	192	15	1/3	828	828		23	23	1/3	1260	1260		35					
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	18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3, 4; УК-1, 2, 6		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 7 [15 1/3 нед]							Семестр 8 [18 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	16		16	148	36	25					72	36	37	-				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12		5	8640	8640	244	84	16	144	8000	180	240	240	16		16	148	36	25					72	36	37	-				
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.В Вариативная часть	1	6		3	756	756	144	64	16	64	576	36	21	21	16		16	148	36	6												
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4		3	540	540	100	52		48	404	36	15	15	16		16	148	36	6												
23	Б1.В.ОД.1 Теплотэнергетика и теплотехника	7				216	216	32	16		16	148	36	6	6	16		16	148	36	6							36		18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; УК-1	
59	Итого по Блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201							19						28	-				
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»					324	324					324		9	9		2/3	36	36		1	1	1/3	72	72		2						
65	Б2.2 Научно-исследовательская практика	Вар	✓		4-8	216	216					216		6	6		2/3	36	36		1	1	1/3	72	72		2	36	1.50	18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3, 4; УК-1, 2, 6	
69	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции		
70	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	17	1/3	936	936		26						
71	Б3.1 Научные исследования	Вар	✓		1-8	6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	17	1/3	936	936		26	36	1.50	18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3, 4; УК-1, 2, 6	
74	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции		
75	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					72	36	9	9						6					9	-						
79	Индекс	Наименование	Экз	Зач	ЗачО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
80	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					72	36	3	3											72	36	3	-				
81	Б4.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена	8				108	108					72	36	3	3											72	36	3	36		18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; УК-1, 3, 4, 5
86	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			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	□		8	216	216							6	6								4			216		6	36	1.50	18	Теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; УК-1, 3, 4, 5

[illegible]