

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

18.06.01

Направление 18.06.01 Химическая технология

Направленность (профиль) Процессы и аппараты химических технологий

Кафедра: Теории и проектирования машин и механизмов

Отдел подготовки кадров высшей квалификации

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

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 883

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./

/ Фролов А.А./

/ Дерягин Р.В./

/ Кутузова О.П./

Утверждаю



Ректор Соколов Л.И.

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		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														ЗЕТ в нед.	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							Курс 2													
									из них							Семестр 1 [16 нед]							Семестр 2 [22 нед]													
									Лек	Лаб	Пр	СРС				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									
7	Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							23%	34%	7%	59%	64%	13%																							
9	Б1 «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-3; 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	УК-1, 2, 5, 6	
20	Б1.Б 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.Б.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.Б.ОД.2 Педагогика высшей школы		1		1	72	72	20	10		10	52		2	2	10		10	52		2												23	Социологии	ОПК-1, 2, 3, 5, 6; УК-5, 6	
29	Б1.Б.ОД.3 Психология высшей школы		1		1	72	72	20	10		10	52		2	2	10		10	52		2													23	Социологии	ОПК-6; УК-5
32	Б1.Б.ОД.4 Технологии профессионально ориентированного обучения		1		1	72	72	20	10		10	52		2	2	10		10	52		2													23	Социологии	ОПК-3, 4, 6
35	Б1.Б.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, 3; ПК-4, 5, 6, 7, 8
40	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору		2			216	216	44	12	16	16	172		6	6							6		16	86		3									
49	Б1.Б.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-2, 4; ПК-2, 3
53	2 Методы теории теплопроводности		2			108	108	22	6		16	86		3	3							6		16	86		3							13	Теории и проектирования машин и мех	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 3, 5, 8; УК-3, 6
59	Итого по Блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201						18						21									
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		ЗЕТ в нед.				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	1.50						13	Теории и проектирования машин и мех	ПК-2, 3, 4, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции
								в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2							Курс 3										
			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [24 нед]			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ												
								Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ									По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	
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	Задачи теплопереноса термоупругости для многослойных конструкций		3			108	108	22	6	16		86		3	3	6	16		86		3								13	Теории и проектирования машин и мех	ОПК-1, 3, 4, 5; ПК-1, 5, 8; УК-1, 3, 4, 5, 6
46	2	Тепловые основы вулканизации резиновых изделий		3			108	108	22	6	16		86		3	3	6	16		86		3								13	Теории и проектирования машин и мех	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 5, 8; УК-3, 6
59		Итого по Блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201						21						36				
61	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
62										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						1.50	13	Теории и проектирования машин и мех	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1		
65	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓	4-8		216	216					216		6	6						1	1/3	72	72		2	1.50	13	Теории и проектирования машин и мех	ПК-2, 3, 4, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
69										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	1.50	13	Теории и проектирования машин и мех	ПК-2, 3, 4, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														ЗЕТ в нед.	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			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
										Лек	Лаб	Пр																	Лек		Лаб	Пр		СРС
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.	Распр.			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
62										СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР		Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР					Ауд
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	1.50	13	Теории и проектирования машин и мех	ПК-2, 3, 4, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6		
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
69										СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР		Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР					Ауд
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	1.50	13	Теории и проектирования машин и мех	ПК-2, 3, 4, 6, 7; 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	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4							Код	Наименование										
									Лек	Лаб	Пр	СРС				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	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	B=30% B=70% ДВ(от B)=28.5%								23%	34%	7%	59%	64%	13%																				
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6		5	1080	1080	244	84	16	144	692	144	30	30	16		16	148	36	6								-					
20	B1.B Вариативная часть	1	6		3	756	756	144	64	16	64	576	36	21	21	16		16	148	36	6								-					
22	B1.B.OД Обязательные дисциплины	1	4		3	540	540	100	52		48	404	36	15	15	16		16	148	36	6								-					
23	B1.B.OД.1 Процессы и аппараты химической технологии	7				216	216	32	16		16	148	36	6	6	16		16	148	36	6							36		13	Теории и проектирования машин и мех	ПК-1, 5, 8		
59	Итого по Блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201						18							27	-					
61	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции		
62	B2 Блок 2 «Практики»		6			324	324					324		9	9	2/3	36	36		1		2/3	36	36		1								
65	B2.2 Научно-исследовательская практика	Вар	✓		4-8	216	216					216		6	6	2/3	36	36		1		2/3	36	36		1	36	1.50	13	Теории и проектирования машин и мех	ПК-2, 3, 4, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6			
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции		
69	B3 Блок 3 «Научные исследования»					6912	6912					6912		192	192	11	1/3	612	612		17	17	1/3	936	936		26							
70	B3.1 Научные исследования	Вар	✓		1-8	6912	6912					6912		192	192	11	1/3	612	612		17	17	1/3	936	936		26	36	1.50	13	Теории и проектирования машин и мех	ПК-2, 3, 4, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6		
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	B4 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	B4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1						108	108					72	36	3	3									72	36	3	-					
80	B4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						108	108					72	36	3	3									72	36	3	36		13	Теории и проектирования машин и мех	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 8	
86	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции		
87	B4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216							6	6								4			216		6						
88	B4.Д.1 Представление научного доклада	Баз	□		8			216	216					6	6								4			216		6	36	1.50	13	Теории и проектирования машин и мех	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-2, 3, 4, 5, 6, 7	

[illegible]