

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

08.06.01

Направление: 08.06.01 - Техника и технологии строительства

Направленность (профиль) - Строительная механика

Кафедра: Промышленного и гражданского строительства

Отдел отдел подготовки кадров высшей квалификации

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

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 873

30.07.2014

Согласовано

Проректор по УР

/ Тритенко А.Н./

Начальник УМУ

/ Петракова С.А./

Декан

/ Кочкин А.А./

Зав. кафедрой

/ Кочкин А.А./

Председатель студенческого комитета по содействию
повышения качества образования ВоГУ

/ Кутузова О.П./



Утверждаю

Ректор

Соколов Л.И.

20 15 г.

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	23-1	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	к	к	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	н	н	н	н	н	н	н																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	н	н

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														Закрепленная кафедра		Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1																	
									из них						Семестр 1 [16 нед]							Семестр 2 [22 нед]										
									Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование				
4	Итого	4	11		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	11		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	УК-1, 2, 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.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-3, 7, 8			
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-7; УК-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, 8			
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, 5; УК-3			
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, 6			
53	2 Современные вычислительные программные комплексы для расчета и проектирования строительных конструкций		2			108	108	22	6		16	86		3	3						6		16	86		3	16	Промышленного и гражданского строительства	ОПК-2; ПК-1, 4			
59	Итого по Блокам 2 и 3		5			7236	7236					7236		201	201					18						21						
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		Часов				Компетенции	
69									СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ										
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	✓			6912	6912					6912		192	192	12		648	648		18	14		756	756		21	16	Промышленного и гражданского строительства	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 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
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2																	
			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	Новые методы расчета надежности строительных конструкций		3			108	108	22	6	16		86		3	3	6	16		86		3						36		16	Промышленного и гражданского строи	ПК-1, 2		
46	2	Пространственный расчет призматических оболочек в податливой среде		3			108	108	22	6	16		86		3	3	6	16		86		3						36		16	Промышленного и гражданского строи	ПК-1, 3		
59		Итого по Блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201					21						36	-						
61	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			Всего часов							ЗЕТ			Часов							Часов							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
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						36	1.50	16	Промышленного и гражданского строи	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		
65	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓	4-8		216	216					216		6	6						1	1/3	72	72		2	36	1.50	16	Промышленного и гражданского строи	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6		
68	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			Всего часов							ЗЕТ			Часов							Часов							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
69							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.						
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	36	1.50	16	Промышленного и гражданского строи	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 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
						в том числе				Курс 3						Семестр 6 [24 нед.]																			
		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											
																									Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты							
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.			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		ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
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	36	1.50	16	Промышленного и гражданского строи	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6			
67	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		ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
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	36	1.50	16	Промышленного и гражданского строи	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 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	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4							Код	Наименование											
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них						СРС	Семестр 7 [15 1/3 нед.]								Семестр 8 [18 нед.]										
									Лек	Лаб	Пр					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.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 Строительная механика	7				216	216	32	16		16	148	36	6	6	16		16	148	36	6							36		16	Промышленного и гражданского строи	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4		
59	Итого по Блокам 2 и 3		6			7236	7236					7236		201	201						18						27	-						
61	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	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		2/3	36	36		1								
65	Б2.2 Научно-исследовательская практика	Вар	✓		4-8		216					216		6	6	2/3	36	36		1		2/3	36	36		1	36	1.50	16	Промышленного и гражданского строи	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6			
68	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	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	11 1/3	612	612		17	17	1/3	936	936		26								
70	Б3.1 Научные исследования	Вар	✓		1-8		6912					6912		192	192	11 1/3	612	612		17	17	1/3	936	936		26	36	1.50	16	Промышленного и гражданского строи	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6			
74	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	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	-								
78	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			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 к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108					72	36	3	3									72	36	3	36		16	Промышленного и гражданского строи	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			
86	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	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								
88	Б4.Д.1 Представление научного доклада	Баз	□		8		216	216						6	6						4			216		6	36	1.50	16	Промышленного и гражданского строи	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4			

