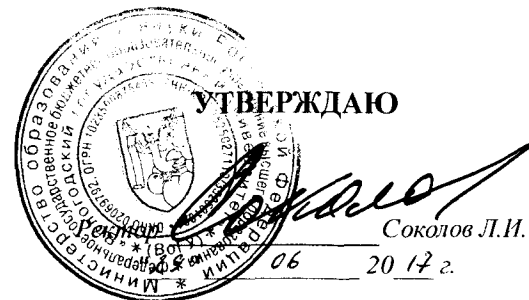




РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11
29.06.2017

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)

Направленность (профиль) - Теория и практика организационно-технологических и экономических решений

Кафедра: Промышленного и гражданского строительства

Факультет: инженерно-строительный

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 6м
Виды деятельности
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская и педагогическая
- по управлению проектами
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1419

30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель программы магистратуры

Председатель студенческого комитета по содействию
повышения качества образования ВоГУ

Представители работодателей и их объединений
(в т.ч. выпускники)

Заместитель директора ОАО АПСК "Газпромавтоматика"

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Кочкин А.А./

/ Кочкин А.А./

/ Уткин В.С./

/ Полоскова Е.С./

/ Персе В.Ю./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	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
Нед	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					Э						Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К											Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э							У	У	П	П	К	К	К	К	К	
II	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э											К	К								Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э										П	П	П	П	К	К	К	К	К	
III					П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	26	27	4	57
Э	Экзаменационные сессии	7	8		15
У	Учебная практика	2			2
Н	Научно-исследовательская работа	8	6		14
П	Производственная практика	2	4	12	18
Д	Выпускная квалификационная работа			5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			1	1
К	Каникулы	7	7	4	18
Итого		52	52	26	130
Студентов					
Групп					

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1										
											из них			СРС	Контроль			Часов					ЗЕТ					
											Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
70	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	3		1	4	540	540	78	28		50	432	30	15	15	16		8	188	4	6	-		18		
71																												
72	Б1.В.ДВ.1																											
73	1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений	2				2	144	144	14	4		10	121	9	4	4	2			70		2	36		4		16
74			в т.ч. часов в инт. форме:							4			4															
75			в т.ч. часов в электронной форме:																									
76	2	Техническая экспертиза зданий и сооружений	2				2	144	144	14	4		10	121	9	4	4	2			70		2	36		4		16
77																												
79	Б1.В.ДВ.2																											
80	1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертаций		2			2	72	72	16	4		12	52	4	2	2	2		2	32		1	36		4		16
81			в т.ч. часов в инт. форме:							4			4															
82			в т.ч. часов в электронной форме:																									
83	2	Методика подбора и подготовки учебной и научной литературы		2			2	72	72	16	4		12	52	4	2	2	2		2	32		1	36		4		16
84																												
100	Б1.В.ДВ.5																											
101	1	Основы архитектуры и строительных конструкций		1		1		108	108	18	12		6	86	4	3	3	12		6	86	4	3	36		4		16
102			в т.ч. часов в инт. форме:								4	2	2				2		2									
103			в т.ч. часов в электронной форме:																									
104	2	Архитектура гражданских и промышленных зданий		1		1		108	108	18	12		6	86	4	3	3	12		6	86	4	3	36		4		16
105																												
110	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
111																				Итого	СР	Ауд						
112	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1836	1836							51	51	12		648			18					
113																												
114	Б2.У	Учебная практика						108	108							3	3	2		108			3					
115	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☐		1		108	108							3	3	2		108			3	36	1.50		16	
116																												
118	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						756	756							21	21	8		432			12					
119	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐		12		756	756							21	21	8		432			12	36	1.50		16	
120																												
122	Б2.П	Производственная практика						972	972							27	27	2		108			3					
123																												
125	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	☐		1		108	108							3	3	2		108			3	36	1.50		16	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
							в том числе					Курс 2																			
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ														
					Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль															
4	Итого	9	16		8	15	4320	4320	400	112	44	244	1615	145	120	120	56		144	763	81	44	-		110	16					
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	16		8	15	4320	4320	400	112	44	244	1615	145	120	120	56		144	763	81	44	-		110	16					
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=37.5%								19%	28%	11%	61%	75%	7%																	
9	Итого по блоку Б1	9	16		8	15	2160	2160	400	112	44	244	1615	145	60	60	56		144	763	81	29	-		110	16					
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=37.5%								19%	28%	11%	61%	75%	7%																	
12	Дисциплины (модули)	9	16		8	15	2160	2160	400	112	44	244	1615	145	60	60	56		144	763	81	29	-		110	16					
14	Б1.Б Базовая часть	2	8		1	9	720	720	138	26	28	84	532	50	20	20	8		24	136	12	5	-		50	10					
18	Б1.Б.2 Математическое моделирование		2			2	72	72	12	4		8	56	4	2	2	2		4	26	4	1	36		8	4	2				
19		в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4					2		2												
20		в т.ч. часов в электронной форме:						4	4			4							2												
24	Б1.Б.4 Ресурсосберегающие технологии строительного производства		2			2	72	72	14	4		10	54	4	2	2	4		10	54	4	2	36		4		16				
25		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					2		2												
26		в т.ч. часов в электронной форме:																													
33	Б1.Б.7 Методы решения научно-технических задач в строительстве		2			2	72	72	12	2		10	56	4	2	2	2		10	56	4	2	36		2		16				
34		в т.ч. часов в инт. форме:							2	2							2														
35		в т.ч. часов в электронной форме:																													
41	Б1.В Вариативная часть	7	8		7	6	1440	1440	262	86	16	160	1083	95	40	40	48		120	627	69	24	-		60	6					
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5		6	2	900	900	184	58	16	110	651	65	25	25	36		78	383	43	15	-		42	6					
44	Б1.В.ОД.1 Философские проблемы науки и техники		2			2	72	72	8	4		4	60	4	2	2	2		2	28	4	1	36		4	2	39				
45		в т.ч. часов в инт. форме:							4			4						2													
46		в т.ч. часов в электронной форме:						2	2			2																			
53	Б1.В.ОД.4 Проблемы экономики строительства		2				72	72	18	6		12	50	4	2	2	6		12	50	4	2	36		6	2	16				
54		в т.ч. часов в инт. форме:							6	2		4					2		4												
55		в т.ч. часов в электронной форме:						2	2			2							2												
56	Б1.В.ОД.5 Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений		2		2		108	108	24	8		16	80	4	3	3	8		16	80	4	3	36		4		16				
57		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					2		2												
58		в т.ч. часов в электронной форме:																													
59	Б1.В.ОД.6 Организационно-технологическое моделирование и управление в строительстве. Проблемы организации строительного производства	2	1		12		144	144	40	12		28	91	13	4	4	4		14	45	9	2	36		8		16				
60		в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4					2		2												
61		в т.ч. часов в электронной форме:																													
62	Б1.В.ОД.7 Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборно-монолитном строительстве гражданских и промышленных зданий	2	2		2		144	144	30	10		20	101	13	4	4	10		20	101	13	4	36		4		16				
63		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					2		2												
64		в т.ч. часов в электронной форме:																													
65	Б1.В.ОД.8 Технология и организация ремонтно-строительных работ зданий, конструкций и инженерных сооружений	2			2		108	108	20	6		14	79	9	3	3	6		14	79	9	3	36		4		16				
66		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2					2		2												
67		в т.ч. часов в электронной форме:																													
70	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	3		1	4	540	540	78	28		50	432	30	15	15	12		42	244	26	9	-		18						

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
							в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2					ЗЕТ									
		Часов																										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
72	Б1.В.ДВ.1																											
73	1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений	2				2	144	144	14	4		10	121	9	4	4	2		10	51	9	2	36		4		16
74			в т.ч. часов в инт. форме:						4			4					4											
75			в т.ч. часов в электронной форме:																									
76	2	Техническая экспертиза зданий и сооружений	2				2	144	144	14	4		10	121	9	4	4	2		10	51	9	2	36		4		16
79	Б1.В.ДВ.2																											
80	1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертаций		2			2	72	72	16	4		12	52	4	2	2	2		10	20	4	1	36		4		16
81			в т.ч. часов в инт. форме:						4			4					4											
82			в т.ч. часов в электронной форме:																									
83	2	Методика подбора и подготовки учебной и научной литературы		2			2	72	72	16	4		12	52	4	2	2	2		10	20	4	1	36		4		16
86	Б1.В.ДВ.3																											
87	1	Технико-экономическое обоснование проектных решений	2				2	144	144	14	2		12	121	9	4	4	2		12	121	9	4	36		2		16
88			в т.ч. часов в инт. форме:						2			2					2											
89			в т.ч. часов в электронной форме:																									
90	2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа	2				2	144	144	14	2		12	121	9	4	4	2		12	121	9	4	36		2		16
93	Б1.В.ДВ.4																											
94	1	Малозэтажное и коттеджное строительство		2			2	72	72	16	6		10	52	4	2	2	6		10	52	4	2	36		4		16
95			в т.ч. часов в инт. форме:						4			4					4											
96			в т.ч. часов в электронной форме:																									
97	2	Строительство высотных зданий		2			2	72	72	16	6		10	52	4	2	2	6		10	52	4	2	36		4		16
110	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП				Всего часов				ЗЕТ		Часов				ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
111							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
112	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1836	1836							51	51	10		540			15						
118	Б2.Н	Научно-исследовательская работа					756	756							21	21	6		324			9						
119	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар		12		756	756							21	21	6		324			9	36	1.50			16	
122	Б2.П	Производственная практика					972	972							27	27	4		216			6						
123	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар		2		108	108							3	3	2		108			3	36	1.50			16	
124	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	Вар		2		108	108							3	3	2		108			3	36	1.50			16	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
							в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3																	
		Часов												ЗЕТ																	
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб				Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4	Итого	9	16		8	15	4320	4320	400	112	44	244	1615	145	120	120						27	-		110	16					
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	16		8	15	4320	4320	400	112	44	244	1615	145	120	120						27	-		110	16					
110	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
111												СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР		Ауд												
112	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1836	1836							51	51	12		648			18								
122	Б2.П	Производственная практика						972	972							27	27	12		648			18								
126	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар		3			648	648							18	18	12		648			18	36	1.50						16
129	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
130													СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд											
131	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9	6				9	36	1.50						16	

И-декс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																									
		Курс 1										Курс 2																																							
		3					17					20					25										25																								
		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия										Летняя сессия																								
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																				
Резерв времени					11					46					51					83					90																										
1	Начало сессии/неделя	30 сентября 2017 г.					8 декабря 2017 г.					15					21 апреля 2017 г.					34					23 сентября 2017 г.					4					24 марта 2017 г.					30									
2	Конец сессии	2 октября 2017 г.					5					24 декабря 2017 г.					17					10 мая 2017 г.					36					17 октября 2017 г.					7					17 апреля 2017 г.					33				
4	Итого	10		6			18	44	24	342	10	28		70	510	12	36		74	295	13	20		70	468	13	-		110	16																					
6	Итого по ООП (без факультативов)	10		6			18	44	24	342	10	28		70	510	12	36		74	295	13	20		70	468	13	-		110	16																					
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=37.5%																																																		
9	Итого по блоку Б1	10		6			18	44	24	342	10	28		70	510	12	36		74	295	13	20		70	468	13	-		110	16																					
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=37.5%																																																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	10		6			18	44	24	342	10	28		70	510	12	36		74	295	13	20		70	468	13	-		110	16																					
14	Б1.Б Базовая часть	4		4			6	28	18	141	6	8		38	255	8	6		6	21	1	2		18	115	5	-		50	10																					
15	Б1.Б.1 Методология научных исследований						2					2		10	90	эк											36		4		16																				
16												2		2																																					
17	Б1.Б.2 Математическое моделирование																																																		
18												2		4	30		2		4	21	к				5	з	36		8	4	2																				
19												2		2			2		2																																
20														2					2																																
21	Б1.Б.3 Спец. разделы высшей математики: Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики	2		2			2		8	44	эк	4		10	23	эк											36		6		25																				
22												2		4																																					
23																																																			
24	Б1.Б.4 Ресурсосберегающие технологии строительного производства																2					2		10	54	эк	36		4		16																				
25																						2		2																											
26																																																			
27	Б1.Б.5 Информационные технологии в строительстве	2					28		74	эк																	36		12	2	16																				
28		2					10																																												
29							2																																												
30	Б1.Б.6 Деловой иностранный язык			2					10	23	эк			10	50	эк											36		10	2	22																				
31														10																																					
32														2																																					
33	Б1.Б.7 Методы решения научно-технических задач в строительстве																2		2					8	56	эк	36		2		16																				
34																	2																																		
35																																																			
36	Б1.Б.8 Основы педагогики и андрагогики						2						4	62	эк												36		4	2	23																				
37							2						2																																						
38														2																																					
41	Б1.Б Вариативная часть	6		2			12	16	6	201	4	20		32	255	4	30		68	274	12	18		52	353	8	-		60	6																					
43	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	2					4	16	2	115	2	16		30	153	4	18		36	151	6	18		42	232	6	-		42	6																					
44	Б1.Б.ОД.1 Философские проблемы науки и техники											2		2	32		2		2	28	эк					36		4	2	39																					
45														2					2																																
46													2																																						
47	Б1.Б.ОД.2 Современные строительные материалы. Технологии применения.	2					2	16		115	эк																36		8	2	16																				

[illegible]

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам																									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Курс 1										Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			3					17					20					25					25										25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Резерв времени					11					46					51					83										90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
90	2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа																									2		2								10	121	эк	36		2			16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
93	Б1.В.ДВ.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
Б1.Б.1	Методология научных исследований	16	ОК-1	ОК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-8					
Б1.Б.2	Математическое моделирование	2	ОК-1	ОПК-4	ОПК-12	ПК-2	ПК-7	ОПК-5						
Б1.Б.3	Спец. разделы высшей математики: Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики	25	ОК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2							
Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства	16	ОК-2	ОК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11	ПК-12	ПК-15	ПК-16	ПК-20
			ПК-21	ПК-11										
Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве	16	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-11				
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	22	ОПК-1											
Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве	16	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-5	ПК-7
			ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ОК-2			
Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики	23	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ПК-9	ПК-17					
Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники	39	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-5
Б1.В.ОД.2	Современные строительные материалы. Технологии применения.	16	ОПК-5	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-4								
Б1.В.ОД.3	Организационно-технологические мероприятия по устройству фундаментов и подземных сооружений	16	ОК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.4	Проблемы экономики строительства	16	ПК-1	ПК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-8							
Б1.В.ОД.5	Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений	16	ОК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3	ПК-6			
Б1.В.ОД.6	Организационно-технологическое моделирование и управление в строительстве. Проблемы организации строительного производства	16	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-20				
Б1.В.ОД.7	Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборномонолитном строительстве гражданских и промышленных зданий	16	ОК-2	ОК-3	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-4	ПК-7	ПК-20			
Б1.В.ОД.8	Технология и организация ремонтно-строительных работ зданий, конструкций и инженерных сооружений	16	ОПК-3	ПК-4	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21						
Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений	16	ОК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-21			
Б1.В.ДВ.1.2	Техническая экспертиза зданий и сооружений	16	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-21	ОК-2			
Б1.В.ДВ.2.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертаций	16	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12						
Б1.В.ДВ.2.2	Методика подбора и подготовки учебной и научной литературы	16	ОПК-6	ОПК-10										
Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений	16	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10	ОПК-12	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7		
Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа	16	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-15
			ПК-16	ПК-18	ПК-19									
Б1.В.ДВ.4.1	Малозэтажное и коттеджное строительство	16	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-7					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '08.04.01Рi2 68-14-123-2632.plz.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2017

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Методология научных исследований
	Б1.Б.2	Математическое моделирование
	Б1.Б.3	Спец. разделы высшей математики: Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.1	Методология научных исследований
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики
	Б1.В.ОД.3	Организационно-технологические мероприятия по устройству фундаментов и подземных сооружений
	Б1.В.ОД.7	Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборномонолитном строительстве гражданских и промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая экспертиза зданий и сооружений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.5	Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.7	Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборномонолитном строительстве гражданских и промышленных зданий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
4	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
6	ОПК-3	способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.8	Технология и организация ремонтно-строительных работ зданий, конструкций и инженерных сооружений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
7	ОПК-4	способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
	Б1.Б.2	Математическое моделирование
	Б1.Б.3	Спец. разделы высшей математики: Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Современные строительные материалы. Технологии применения.
	Б1.В.ОД.5	Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.6	Организационно-технологическое моделирование и управление в строительстве. Проблемы организации строительного производства
	Б1.В.ДВ.2.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертаций
	Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б1.В.ДВ.4.1	Малозэтажное и коттеджное строительство
	Б1.В.ДВ.4.2	Строительство высотных зданий
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация

	Индекс	Содержание
8	ОПК-5	способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки
	Б1.Б.2	Математическое моделирование
	Б1.Б.3	Спец. разделы высшей математики: Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Современные строительные материалы. Технологии применения.
	Б1.В.ОД.5	Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.6	Организационно-технологическое моделирование и управление в строительстве. Проблемы организации строительного производства
	Б1.В.ДВ.2.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертаций
	Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б1.В.ДВ.4.1	Малоэтажное и коттеджное строительство
	Б1.В.ДВ.4.2	Строительство высотных зданий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОПК-6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
	Б1.Б.3	Спец. разделы высшей математики: Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ДВ.2.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертаций
	Б1.В.ДВ.2.2	Методика подбора и подготовки учебной и научной литературы
	Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
10	ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики
	Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
11	ОПК-8	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	Методология научных исследований
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.6	Организационно-технологическое моделирование и управление в строительстве. Проблемы организации строительного производства
	Б1.В.ОД.7	Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборномонолитном строительстве гражданских и промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.2.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертаций
	Б1.В.ДВ.4.1	Малоэтажное и коттеджное строительство
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
12	ОПК-9	способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов
	Б1.Б.1	Методология научных исследований
	Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.5	Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.7	Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборномонолитном строительстве гражданских и промышленных зданий
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
13	ОПК-10	способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию
	Б1.Б.1	Методология научных исследований
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.5	Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.6	Организационно-технологическое моделирование и управление в строительстве. Проблемы организации строительного производства
	Б1.В.ОД.7	Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборномонолитном строительстве гражданских и промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.2.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертаций
	Б1.В.ДВ.2.2	Методика подбора и подготовки учебной и научной литературы
	Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б1.В.ДВ.4.1	Малоэтажное и коттеджное строительство

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.2	Строительство высотных зданий
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-11	способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
	Б1.Б.1	Методология научных исследований
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Современные строительные материалы. Технологии применения.
	Б1.В.ОД.5	Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.7	Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборномонолитном строительстве гражданских и промышленных зданий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
15	ОПК-12	способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
	Б1.Б.2	Математическое моделирование
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.2	Современные строительные материалы. Технологии применения.
	Б1.В.ОД.5	Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертаций
	Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-1	способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.4	Проблемы экономики строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая экспертиза зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа

	Индекс	Содержание
17	ПК-2	владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции
	Б1.Б.2	Математическое моделирование
	Б1.Б.3	Спец. разделы высшей математики: Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики
	Б1.В.ОД.4	Проблемы экономики строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая экспертиза зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Архитектура гражданских и промышленных зданий
18	ПК-3	обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
	Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ОД.3	Организационно-технологические мероприятия по устройству фундаментов и подземных сооружений
	Б1.В.ОД.5	Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.6	Организационно-технологическое моделирование и управление в строительстве. Проблемы организации строительного производства
	Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б1.В.ДВ.4.1	Малозэтажное и коттеджное строительство
	Б1.В.ДВ.4.2	Строительство высотных зданий
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Архитектура гражданских и промышленных зданий
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-4	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования
	Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ОД.3	Организационно-технологические мероприятия по устройству фундаментов и подземных сооружений
	Б1.В.ОД.6	Организационно-технологическое моделирование и управление в строительстве. Проблемы организации строительного производства
	Б1.В.ОД.7	Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборномонолитном строительстве гражданских и промышленных зданий
	Б1.В.ОД.8	Технология и организация ремонтно-строительных работ зданий, конструкций и инженерных сооружений
	Б1.В.ДВ.4.1	Малозэтажное и коттеджное строительство
	Б1.В.ДВ.4.2	Строительство высотных зданий

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Архитектура гражданских и промышленных зданий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-5	способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая экспертиза зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
	Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ОД.5	Организационно-технологические решения по реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
22	ПК-7	способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
	Б1.Б.2	Математическое моделирование
	Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Организационно-технологическое моделирование и управление в строительстве. Проблемы организации строительного производства
	Б1.В.ОД.7	Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборномонолитном строительстве гражданских и промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.3.1	Технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.В.ДВ.4.1	Малозэтажное и коттеджное строительство
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-8	владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Проблемы экономики строительства
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
24	ПК-9	умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки
	Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
25	ПК-10	способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
26	ПК-11	способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
27	ПК-12	владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
28	ПК-13	способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.4	Проблемы экономики строительства
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
29	ПК-14	способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.4	Проблемы экономики строительства
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая экспертиза зданий и сооружений
30	ПК-15	способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
31	ПК-16	способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдаче в эксплуатацию продукции и объектов производства
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая экспертиза зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
32	ПК-17	умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики
33	ПК-18	способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.8	Технология и организация ремонтно-строительных работ зданий, конструкций и инженерных сооружений
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая экспертиза зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Архитектура гражданских и промышленных зданий
34	ПК-19	владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.8	Технология и организация ремонтно-строительных работ зданий, конструкций и инженерных сооружений
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая экспертиза зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.2	Разработка организационных и технологических показателей проектного анализа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
35	ПК-20	способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Организационно-технологическое моделирование и управление в строительстве. Проблемы организации строительного производства
	Б1.В.ОД.7	Внедрение новых организационно-технологических решений в монолитном и сборномонолитном строительстве гражданских и промышленных зданий
	Б1.В.ОД.8	Технология и организация ремонтно-строительных работ зданий, конструкций и инженерных сооружений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
36	ПК-21	умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт
	Б1.Б.4	Ресурсосберегающие технологии строительного производства
	Б1.В.ОД.8	Технология и организация ремонтно-строительных работ зданий, конструкций и инженерных сооружений
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки технического состояния зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая экспертиза зданий и сооружений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)
*		

[illegible]

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистров '08.04.01Рi2_68-14-123-2632.plz.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2017

Код	Наименование кафедры
1	Физики
2	Высшей математики
3	Электротехники
4	Электроснабжения
5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
6	Управляющих и вычислительных систем
7	Электрооборудования
8	Информационных систем и технологий
9	Технологии машиностроения
10	Прикладной математики
11	Технологии и оборудования автоматизированных производств
12	Автомобилей и автомобильного хозяйства
13	Теории и проектирования машин и механизмов
14	Безопасности жизнедеятельности и промышленной экологии
15	Управления инновациями и организации производства
16	Промышленного и гражданского строительства
17	Архитектуры и градостроительства
18	Теплогазоснабжения и вентиляции
20	Социальной работы и социальной педагогики
21	Физического воспитания
22	Иностранных языков для технических направлений
23	Социологии
24	Социально-культурного сервиса и туризма
25	Автомобильных дорог
26	Водоснабжения и водоотведения
27	Комплексного использования и охраны природных ресурсов
28	Химии(фак. экологии)
29	Математики и методики преподавания математики
30	Геоэкологии и инженерной геологии
31	Городского кадастра и геодезии
32	Экономики и менеджмента
33	Физики и методики преподавания физики
34	Информационных технологий и методики преподавания информатики
35	Экономической теории, учета и анализа
36	Менеджмента
37	Финансов и кредита
38	Английского языка
39	Философии
40	Биомедицинской техники (БМТ)
41	Лингвистики и межкультурной коммуникации (ЛМК)
43	Реставрации и реконструкции архитектурного наследия (секция кафедры ПГС) - Р и Р
44	Машиностроительных техникум
45	Немецкого языка

Код	Наименование кафедры
46	Французского языка
47	Теории, истории культур и этнологии
48	Пения и музыкального образования
49	Теории, истории музыки и музыкальных инструментов
50	Отечественной истории
51	Всеобщей истории и социально-экономических дисциплин
53	Русского языка, журналистики и теории коммуникации
54	Литературы
55	Биологии и экологии
58	Географии
60	Психологии и педагогики
61	Теоретических основ физического воспитания и спортивных дисциплин
62	Конституционного, международного права и политологии
64	Гражданского права
65	Уголовного права
66	Физической культуры

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	7.11	32.89	296	200	ОК
2	50	0	7	9.00	41.00	369	200	ОК
3	50	0	7		50.00	450		ОК
4	50	0	7		50.00	450		ОК
5	50	0	7		50.00	450		ОК
6	50	0	7		50.00	450		ОК
7	50	0	7		50.00	450		ОК
Итого	340		47	16.00	324.00	2915	400	2515

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

