МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*

"04" февраля 2015 г.

План одобрен научно-методическим советом вуза

Протокол № 5/3

от 04 февраля 2015 г.

08.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление 08.04.01 "Строительство"

Программа подготовки "Теория и проектирование зданий и сооружений"

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1419

30.10.2014

Виды деятельности
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная - научно-исследовательская и педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ */ Панфилов А.А./*

Начальник УМУ _____ */ Шеин И.П./*

Декан _____ */ Авдеев С.Н./*

Зав. кафедрой _____ */ Рощина С.И./*

Учебный план магистров '08.04.01-ТиПЗиС 04 июня.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2015

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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
II	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	10	**26**	10		**10**	36
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3		**3**	9
У	Учебная практика (рассред.)		4 2/3	**4 2/3**				4 2/3
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	2	3 1/3	**5 1/3**	4	10	**14**	19 1/3
П	Производственная практика		2	**2**		4	**4**	6
ПП	Производственная практика (рассред.)				4		**4**	4
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					2	**2**	2
К	Каникулы	2	6	**8**	2	9	**11**	19
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104
Студентов								
Групп								

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план магистров '08.04.01-ТиПЗиС 04 июня.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра
											в том числе								Курс 1												
												из них							Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	11	7	1	3	1	1	4320	4320	720	288	36	396	2556	396	120	120	108	18	126	540	108	28	90	18	126	234	144	32	
6		Итого по ООП (без факультативов)	11	7	1	3	1	1	4320	4320	720	288	36	396	2556	396	120	120	108	18	126	540	108	28	90	18	126	234	144	32	
8		Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%									33%	40%	5%	55%	48%	18%															
9		Итого по блоку Б1	11	7	1	3	1	1	2160	2160	720	288	36	396	1044	396	60	60	108	18	126	540	108	25	90	18	126	234	144	17	
11		Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%									33%	40%	5%	55%	48%	18%															
12	Б1	Дисциплины (модули)	11	7	1	3	1	1	2160	2160	720	288	36	396	1044	396	60	60	108	18	126	540	108	25	90	18	126	234	144	17	
14	Б1.Б	Базовая часть	3	4	1		1	1	720	720	270	90	18	162	342	108	20	20	36		72	216	36	10	54	18	90	126	72	10	
15	Б1.Б.1	Управление коллективом в свете синергетики строительства		1				1	72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2							33
18	Б1.Б.2	Методология научных исследований			2		2		72	72	54	18		36	18		2	2							18		36	18		2	33
21	Б1.Б.3	Математическое моделирование		1					108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3							36
24	Б1.Б.4	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве		2					72	72	36			36	36		2	2									36	36		2	36
27	Б1.Б.5	Основы педагогики и андрагогики	1						108	108	18			18	54	36	3	3			18	54	36	3							37
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык		1					72	72	18			18	54		2	2			18	54		2							71
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	2						108	108	36	18	18		36	36	3	3							18	18		36	36	3	33
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-технических задач в строительстве	2						108	108	36	18		18	36	36	3	3							18		18	36	36	3	37
41	Б1.В	Вариативная часть	8	3		3			1440	1440	450	198	18	234	702	288	40	40	72	18	54	324	72	15	36		36	108	72	7	
43	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	3		2			792	792	252	90		162	432	108	22	22	36		36	180		7	18		18	72	36	4	
44	Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование армированных и дощатых конструкций		1					108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3							33
47	Б1.В.ОД.2	Расчет и конструирование элементов зданий и сооружений	2			2			144	144	36	18		18	72	36	4	4							18		18	72	36	4	33
50	Б1.В.ОД.3	Конструирование энергоэффективных зданий		1					144	144	36	18		18	108		4	4	18		18	108		4							33
64	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5			1			648	648	198	108	18	72	270	180	18	18	36	18	18	144	72	8	18		18	36	36	3	
66	Б1.В.ДВ.1																														
67	1	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий	1						144	144	36	18	18		72	36	4	4	18	18		72	36	4							33
70	2	Реконструкция зданий	1						144	144	36	18	18		72	36	4	4	18	18		72	36	4							33
73	Б1.В.ДВ.2																														
74	1	Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	1						144	144	36	18		18	72	36	4	4	18		18	72	36	4							33
77	2	Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЭВМ	1						144	144	36	18		18	72	36	4	4	18		18	72	36	4							33
80	Б1.В.ДВ.3																														
81	1	Расчет и проектирование зданий и сооружений на сейсмические воздействия и прогрессирующее разрушение	2						108	108	36	18		18	36	36	3	3							18		18	36	36	3	33
84	2	Проектирование экодома	2						108	108	36	18		18	36	36	3	3							18		18	36	36	3	33

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план магистров '08.04.01-ТиПЗиС 04 июня.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам, Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
104	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
105																																	
106	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									1836	1836					1512		51	51	2		108	108		3	10		540	432		15	
108	Б2.У	Учебная практика									252	252					252		7	7							4	2/3	252	252		7	
109	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☑		2					252	252					252		7	7							4	2/3	252	252		7	33
112	Б2.Н	Научно-исследовательская работа									1044	1044					1044		29	29	2		108	108		3	3	1/3	180	180		5	
113	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☑			1-4				1044	1044					1044		29	29	2		108	108		3	3	1/3	180	180		5	33
116	Б2.П	Производственная практика									540	540					216		15	15							2		108			3	
118	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	☐			2				108	108							3	3							2		108			3	33

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план магистров '08.04.01-ТиПЗиС 04 июня.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
									По ЗЕТ	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2														
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС			Всего			Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [10 нед]						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты			Лек	Лаб	Пр				Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	11	7	1	3	1	1	4320	720	288	36	396	2556	120	120	2160	234	60	90		144	270	144	30						30	
6		Итого по ООП (без факультативов)	11	7	1	3	1	1	4320	720	288	36	396	2556	120	120	2160	234	60	90		144	270	144	30						30	
8		Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%								33%	40%	5%	55%	48%																		
9		Итого по блоку Б1	11	7	1	3	1	1	2160	720	288	36	396	1044	60	60	648	234	18	90		144	270	144	18							
11		Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%								33%	40%	5%	55%	48%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	11	7	1	3	1	1	2160	720	288	36	396	1044	60	60	648	234	18	90		144	270	144	18							
41	Б1.В	Вариативная часть	8	3		3			1440	450	198	18	234	702	40	40	648	234	18	90		144	270	144	18							
43	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	3		2			792	252	90		162	432	22	22	396	144	11	36		108	180	72	11							
53	Б1.В.ОД.4	Методы повышения энергоэффективности существующих зданий	3			3			144	54	18		36	54	4	4	144	54	4	18		36	54	36	4							33
56	Б1.В.ОД.5	Техническое регулирование и стандартизация в проектировании и строительстве	3			3			144	54			54	54	4	4	144	54	4			54	54	36	4							33
59	Б1.В.ОД.6	Проектирование специальных конструкций и инженерных сооружений		3					108	36	18		18	72	3	3	108	36	3	18		18	72		3							33
64	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5			1			648	198	108	18	72	270	18	18	252	90	7	54		36	90	72	7							
87	Б1.В.ДВ.4																															
88	1	Оценка технического состояния конструкций и их усиление при реставрации и реконструкции	3			3			108	36	18		18	36	3	3	108	36	3	18		18	36	36	3							33
91	2	Инновационная деятельность при проектировании	3			3			108	36	18		18	36	3	3	108	36	3	18		18	36	36	3							33
94	Б1.В.ДВ.5																															
95	1	Техническое руководство проектно-изыскательскими работами	3						144	54	36		18	54	4	4	144	54	4	36		18	54	36	4							33
98	2	Расчетно-теоретические и конструктивные проблемы совершенствования проектирования зданий и сооружений	3						144	54	36		18	54	4	4	144	54	4	36		18	54	36	4							33

104 / 105	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	Контакт.р.			СР	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
106	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1836				1512	51	51	1188		33	8		432	432		12	14	756	540		21
112	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							1044				1044	29	29	756		21	4		216	216		6	10	540	540		15
113	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☑			1-4		1044				1044	29	29	756		21	4		216	216		6	10	540	540		15
116	Б2.П	Производственная практика							540				216	15	15	432		12	4		216	216		6	4	216			6
117	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	☑			3		216				216	6	6	216		6	4		216	216		6					
119	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	☐			4		216					6	6	216		6							4	216			6

122 / 123	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	Контакт.р.			СР	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
124	Б3	Государственная итоговая аттестация							324					9	9	324		9							6				9

131 / 132	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	Контакт.р.			СР	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
133	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		324					9	9	324		9							6	324			9

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план магистров '08.04.01-ТиПЗиС 04 июня.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование			Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
												в том числе							Курс 2															
													из них						Всего			Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [10 нед]						
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	По ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Экспертное	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
134	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	☐							216						6	6	216		6							4		216			6	33
135	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	☐							108						3	3	108		3							2		108			3	33
137																																		

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план магистров '08.04.01-ТиПЗиС 04 июня.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2015**

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого				117	123	120	60	28	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	28	32	60	30	30
Итого по блоку Б1	33%	67%	45%	60	60	60	42	25	17	18	18	
Дисциплины (модули)	33%	67%	45%	60	60	60	42	25	17	18	18	
Базовая часть				18	21	20	20	10	10			
Вариативная часть				39	42	40	22	15	7	18	18	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	51	18	3	15	33	12	21
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	51	18	3	15	33	12	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	40%					
	в интерактивной форме	43.7%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	51.2	-	50	50	-	52	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	44	-	36	48	-	48	
	в период гос.экзаменов		-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	20	-	15.8	23.4	-	23.4	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	11.3	-	14	13	-	13	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	3	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)		6	5	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)		1		1	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1	1				
	ЭССЕ (Эс)							
	РГР (РГР)							

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '08.04.01-ТиПЗиС 04 июня.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2015**

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**
Б1.Б.1	Управление коллективом в свете синергетики строительства	33	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3							
Б1.Б.2	Методология научных исследований	33	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-8										
Б1.Б.3	Математическое моделирование	36	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-7				
Б1.Б.4	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	36	ОК-1	ОПК-4	ОПК-10									
Б1.Б.5	Основы педагогики и андрагогики	37	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	ПК-9				
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	71	ОПК-1											
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	33	ПК-3	ПК-4										
Б1.Б.8	Методы решения научно-технических задач в строительстве	37	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	
Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование армированных и дощатых конструкций	33	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4					
Б1.В.ОД.2	Расчет и конструирование элементов зданий и сооружений	33	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ОД.3	Конструирование энергоэффективных зданий	33	ПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.4	Методы повышения энергоэффективности существующих зданий	33	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-10	ПК-3								
Б1.В.ОД.5	Техническое регулирование и стандартизация в проектировании и строительстве	33	ОПК-12	ПК-1	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ОД.6	Проектирование специальных конструкций и инженерных сооружений	33	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3	ПК-4
Б1.В.ДВ.1.1	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий	33	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.1.2	Реконструкция зданий	33	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.2.1	Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	33	ОПК-7	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.2.2	Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЭВМ	33	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.3.1	Расчет и проектирование зданий и сооружений на сейсмические воздействия и прогрессирующее разрушение	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование экодома	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.4.1	Оценка технического состояния конструкций и их усиление при реставрации и реконструкции	33	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1								
Б1.В.ДВ.4.2	Инновационная деятельность при проектировании	33	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.1	Техническое руководство проектно-изыскательскими работами	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.5.2	Расчетно-теоретические и конструктивные проблемы совершенствования проектирования зданий и сооружений	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-8**	**ОПК-10**	**ОПК-12**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-4	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**						

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '08.04.01-ТиПЗиС 04 июня.plm.xml', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-3	ПК-3	ПК-9									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8		
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-9**	**ОПК-12**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-4	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**						
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-9**	**ОПК-12**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-4	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**						
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
ФТД	**Факультативы**													

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД