

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)



Ректор Саралидзе А.М.  
"04" февраля 2015 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен научно-методическим советом  
вуза

Протокол № 5/3  
от 04 февраля 2015 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 "Строительство"

Программа подготовки "Теория и проектирование зданий и сооружений"

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>2г 6м</i>
<b>Виды деятельности</b>
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- научно-исследовательская и педагогическая

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1419  
30.10.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

[Signature] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Шейн И.П./

Декан

[Signature] / Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой

[Signature] / Рощина С.И./



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	23-29	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													Э	Э	У	У	У															П	П	П	П	П	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К
II																					Э	Э	Э	П	П	П	П									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
III														Э	Н	Н	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	29	26	12	67
Э	Экзаменационные сессии	6	6	1	13
У	Учебная практика	6			6
Н	Научно-исследовательская работа		8	2	10
П	Производственная практика	6	8	4	18
Д	Подготовка магистерской диссертации			4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации			2	2
К	Каникулы	5	4		9
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>25</b>	<b>129</b>
Студентов					
Групп					





Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим. сессии	Наименование	Резерв времени	Формы контроля								Всего часов								Распределение по курсам												Закрепленная кафедра
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Курс 1												
														из них			СРС	Контроль	Установочная сессия			Зимняя сессия			Летняя сессия							
														Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр								
																									СРС	Контроль	СРС	Контроль	СРС	Контроль		
1		Начало сессии/неделя										33						58						265								
2		Конец сессии																														
4		Итого		11	7	1	3	1	1	4320	4320	400	154	8	238	1463	297	12			18	8	42	442	7	24		56	370	5		
6		Итого по ООП (без факультативов)		11	7	1	3	1	1	4320	4320	400	154	8	238	1463	297	12				18	8	42	442	7	24		56	370	5	
8		Б=33% В=67% ДВ(от В)=52.5%										19%	38%	2%	60%	68%	14%															
9		Итого по блоку Б1		11	7	1	3	1	1	2160	2160	400	154	8	238	1463	297	12				18	8	42	442	7	24		56	370	5	
11		Б=33% В=67% ДВ(от В)=52.5%										19%	38%	2%	60%	68%	14%															
12	Б1	Дисциплины (модули)		11	7	1	3	1	1	2160	2160	400	154	8	238	1463	297	12				18	8	42	442	7	24		56	370	5	
14	Б1.В	Базовая часть		3	4	1			1	720	720	106	36	8	62	533	81	10			12	8	30	354	6	14		32	179	4		
15	Б1.В.1	Управление коллективом в свете синергетики строительства			1				1	72	72	10	4		6	62		2			2		6	62	эф						33	
18	Б1.В.2	Методология научных исследований				1		1		72	72	14	4		10	58									4		10	58	ро		33	
21	Б1.В.3	Математическое моделирование			1					108	108	16	6		10	92		2			4		10	92	э						36	
24	Б1.В.4	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве			1					72	72	18	6		12	54									6		12	54	э		36	
27	Б1.В.5	Основы педагогики и андрагогики		1						108	108	10	4		6	71	27	2			2		6	71	э						37	
30	Б1.В.6	Деловой иностранный язык			1					72	72	12	4		8	60		2			2		8	60	э						71	
33	Б1.В.7	Информационные технологии в строительстве		1						108	108	12	4	8		69	27	2			2	8		69	э						33	
36	Б1.В.8	Методы решения научно-технических задач в строительстве		1						108	108	14	4		10	67	27								4		10	67	э		37	
41	Б1.В	Вариативная часть		8	3		3			1440	1440	294	118		176	930	216	2			6		12	88	1	10		24	191	1		
43	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		3	3		2			684	684	154	54		100	449	81	2			6		12	88	1							
44	Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование армированных и дощатых конструкций			1					108	108	20	8		12	88		2			6		12	88	э						33	
64	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		5			1			756	756	140	64		76	481	135									10		24	191	1		
66	Б1.В.ДВ.1																															
67	1	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий		1						252	252	34	10		24	191	27									10		24	191	э	33	
70	2	Ремонт зданий и сооружений		1						252	252	34	10		24	191	27									10		24	191	э	33	
104	Индекс	Наименование		Экс	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.			СР	ЗЕТ																
106	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1836	1836																					
108	Б2.У	Учебная практика								324	324																					
109	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар				1			324	324																				33	
116	Б2.П	Производственная практика								972	972																					

















	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				117	123	120	48	48	24
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	48	48	24
Итого по блоку Б1	33%	67%	52.5%	60	60	60	30	24	6
Дисциплины (модули)	33%	67%	52.5%	60	60	60	30	24	6
Базовая часть				18	21	20	20		
Вариативная часть				39	42	40	10	24	6
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	51	18	24	9
Базовая часть									
Вариативная часть				51	54	51	18	24	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Вариативная часть									
Факультативы									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.5%			
	в интерактивной форме					47%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					27	30.9	27	16.7
	в период гос.экзаменов								
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					133.3	160	160	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		
ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)									





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

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторное занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	12.00	28.00	252	160	ОК
2	40	0	5	12.00	28.00	252	160	ОК
3	25	0	3	9.00	16.00	144	80	ОК
4								ОК
5								ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	105		13	33.00	72.00	648	400	248

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





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОПК-10</b>	<b>ОПК-11</b>	<b>ОПК-12</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>
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-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-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 проектирование 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-10	ОПК-12	ПК-1									
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	Ремонт зданий и сооружений	33	ОПК-4	ОПК-9	ОПК-12	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 экодому	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.1	Оценка технического состояния конструкций и их усиление при реставрации и реконструкции	33	ОПК-1	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-исследовательскими 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								
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ОПК-10</b>	<b>ОПК-12</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>
			<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>						





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-3	ПК-3	ПК-9									
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	Преддипломная практика		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-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	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-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	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-10	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-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9						
ФТД	Факультативы													

