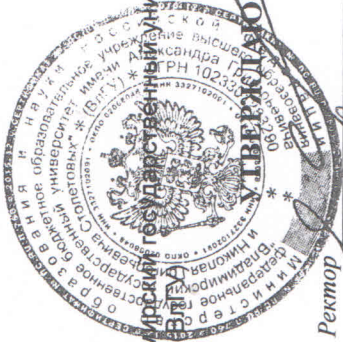


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)  
Институт архитектуры, строительства и энергетики



План одобрен научно-методическим советом  
вуза

Протокол № 6  
От 18 сентября 2018г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Сарапидзе А.М.  
18 " сентября 2018г.

по программе магистратуры

08.04.01

Направление 08.04.01 "Строительство" Направленность (профиль) "Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений"  
Кафедра: Строительных конструкций

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок обучения: <i>2г 6м</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1419 от 30.10.2014

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	инновационная, исследовательская и проектно-расчетная
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская и педагогическая

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

*[Signature]* / Панфилов А.А./  
*[Signature]* / Шейн И.П./  
*[Signature]* / Авдеев С.Н./











	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				118	124	121	48	49	24
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	48	48	24
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)	0%	100%	0%	51	54	51	18	24	9
Вариативная часть				51	54	51	18	24	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Факультативы				1	1	1		1	
Вариативная часть				1	1	1		1	
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме						38.5%			
						41.5%			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)						32.3	36	34.7	18
Контактная работа (акад. час/год)						133.3	160	160	80
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.02	Методология научных исследований	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.03	Математическое моделирование	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.04	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.05	Основы педагогики и андрагогики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.06	Деловой иностранный язык	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.07	Информационные технологии в строительстве	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Расчетно-теоретические и конструктивные проблемы совершенствования зданий и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02	Особенности технического и энергетического обследования зданий и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.03	Эффективные несущие и ограждающие конструкции зданий и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.04	Учет неупругих свойств материалов в расчетах конструкций	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Реконструкция зданий и сооружений в городской застройке	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.06	Особенности реставрации зданий и сооружений в городской застройке	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.1	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.01.01	Усиление конструкций	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.01.02	Ремонт зданий и сооружений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.2	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.02.01	Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.02.02	Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЭВМ	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.3	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.03.01	Методы повышения энергоэффективности существующих зданий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.03.02	Проектирование экодома	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.4	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В,ДВ.04.01	Оценка технического состояния эксплуатируемых зданий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'mag заочка техн. экплл..plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационная деятельность при проектировании	ОПК-5; ПК-2
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
	Техническая эксплуатация зданий	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
	Спецкурс по деревянным конструкциям	ОПК-4; ОПК-5; 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
	Вариативная часть	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
	Учебная, педагогическая	ОК-3; ПК-3; ПК-9
	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Производственная, технологическая	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Производственная, преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
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
	Базовая часть	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
	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
	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	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Применение технологий 3D моделирования в строительстве с адаптацией моделей зданий для программных комплексов виртуальной и дополненной реальности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4





Код	Аббревиатура	Название кафедры
33	СК	Строительных конструкций
37	СП	Строительного производства
36	СМ	Сопротивления материалов
71	ИЯПК	Иностранных языков профессиональной коммуникации



НОРМЫ Учебный план магистратуры 'mag заочка техн. экслп..plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

Нормы ЗЕТ	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (ЗЕТ)	36.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад. час/нед)	0.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад. час/нед)	54.00
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад. час/год)	120.00
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад. час/год)	160.00

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27.00
Часов на зачет	0.00
Часов на зачет с оценкой	0.00

Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторных занятиях (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов) (max 200)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	12.00	28.00	252	160	OK
2	40	0	5	12.00	28.00	252	160	OK
3	25	0	3	9.00	16.00	144	80	OK
4								OK
5								OK
6								OK
7								OK
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 (max 200))

