

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 № 1

от 20 сентября 2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

Саралидзе А.М.

08.04.01

Кафедра: Строительных конструкций  
Направление 08.04.01 "Строительство" Направленность (профиль) "Теория и проектирование зданий и сооружений"

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

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

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

/ Панфилов А.А./

/ Шейн И.П./

/ Авдеев С.Н./

/ Рощина С.И./









	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3
				Мин.	ЗЕТ				
					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	лекционных						38.5%		
	в интерактивной форме						41.5%		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)							36	34.7	18
Контактная работа (акад.час/год)							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)							2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						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-8
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-7
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-7
Б1.Б.04	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	ОК-1; ОК-4; ОК-10
Б1.Б.05	Основы педагогики и андрагогики	ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-8; ПК-9
Б1.Б.06	Деловой иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.07	Информационные технологии в строительстве	ПК-3; ПК-4
Б1.Б.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-5; ПК-6
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Расчет и проектирование армированных и дощатых конструкций	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Расчет и конструирование элементов зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Конструирование энергоэффективных зданий	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Методы повышения энергоэффективности существующих зданий	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ПК-3
Б1.В.05	Техническое регулирование и стандартизация в проектировании и строительстве	ОПК-10; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.06	Проектирование специальных конструкций и инженерных сооружений	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.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Ремонт зданий и сооружений	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЭВМ	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и проектирование зданий и сооружений на сейсмические воздействия и прогрессирующее разрушение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование экодома	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Оценка технического состояния конструкций и их усиление при реставрации и реконструкции	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационная деятельность при проектировании	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое руководство проектно-исследовательскими работами	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Расчетно-теоретические и конструктивные проблемы совершенствования проектирования зданий и сооружений	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
Б2.В	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
Б2.В.01(У)	Учебная, педагогическая	ОК-3; ПК-3; ПК-9
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Производственная, технологическая	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	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
Б3.Б	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
Б3.Б.01(Д)	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.Б.02(Д)	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
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	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