



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени
 Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
 Институт архитектуры, строительства и энергетики

Ректор *Саралидзе А.М.*
 "08" сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен научно-методическим советом вуза
 Протокол № 1
 от 20 сентября 2018 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 "Строительство" Направленность (профиль) "Проектирование, реконструкция и эксплуатация энергоэффективных зданий"
 Строительных конструкций

Кафедра:

Квалификация: Магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 2г 6м	
+	Виды профессиональной деятельности
+	инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
+	научно-исследовательская и педагогическая

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД *[Signature]* / Панфилов А.А./
 Начальник УМУ *[Signature]* / Шейн И.П./
 Директор ИАСЭ *[Signature]* / Авдеев С.Н./
 Зав. кафедрой *[Signature]* / Рощина С.И./

	Итого										Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3			
				Мин.	Макс.	Факт							
Итого				118	124	121		48	49	24			
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120		48	48	24			
Дисциплины (модули)													
Базовая часть	33%	67%	52.5%	60	60	60		30	24	6			
Вариативная часть				18	21	20		20					
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	39	42	40		10	24	6			
Вариативная часть				51	54	51		18	24	9			
Государственная итоговая аттестация				51	54	51		18	24	9			
Базовая часть				6	9	9							
Факультативы				6	9	9							
Вариативная часть				1	1	1							
Вариативная часть				1	1	1							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных												
	в интерактивной форме												
								38.5%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы												
	в период гос. экзаменов							32.3	36	34.7	18		
Контактная работа (акад.час/год)	ОП												
								133.3	160	160	80		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эжз)								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
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-8
Б1.Б.03	Математическое моделирование	ОК-1; ОК-3; ОК-4; 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	Повышение эксплуатационной надежности конструктивных элементов 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Оценка технического состояния эксплуатируемых зданий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Конструирование энергоэффективных зданий	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Учет неупругих свойств материалов в расчетах конструкций	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Исследование вопросов теплового режима зданий	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ПК-3
Б1.В.06	Расчет и проектирование энергоэффективных зданий	ОПК-10; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация проектирования энергоэффективных и энергосберегающих зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Специальные вопросы реконструкции зданий	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ОПК-9; ОПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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	Методы повышения энергоэффективности существующих зданий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Особенности реставрации зданий и сооружений в городской застройке	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	Техническое и энергетическое обследование зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационная деятельность при проектировании	ОПК-5; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Спецкурс по деревянным конструкциям	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	
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	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.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