

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



План одобрен научно-методическим советом  
вуза

Протокол № 8

от 18 сентября 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор Саралидзе А.М.  
"18.09.2019" № 19.

08.04.01

Программа: Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений  
Кафедра: Строительных конструкций

Направление 08.04.01 Строительство

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г 6 м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	40838	28.01.2016
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ	32945	03.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./

 / Шейн И.П./

 / Авдеев С.Н./

 / Рощина С.И./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																					
	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										*										*																																			
II																				*																																			
III																				*																																			

**Сводные данные**

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	28	24	4 5/6	56 5/6
Экзаменационные сессии	6	6		12
Учебная практика	6			6
Производственная практика	2	10	10	22
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К Каникулы	7 5/6	9 4/6	3 4/6	21 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	26	130
Студентов				
Групп				



№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы																
		Академических часов				Контроль	Дней	Академических часов				Контроль	Дней	Академических часов				Конт роль	Всего	неделя																				
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль			Всего	неделя														
ИТОГО (с факультативами)		900								900							1800			50	40																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		900								828							1728			48																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																								
1	Б1.О.10	Теория и методология экспериментальных исследований строительных конструкций				48	442	54					684	88	32									1260	168	64	104	957	135	35	3-6									
2	Б1.О.11	Нормативно-правовое обеспечение в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства				12	124		Экз	Экз			72	20	8									216	40	16	24	149	27	6		33	2							
3	Б1.В.01	Особенности технического и энергетического обеспечения зданий и сооружений								Зач			180	20	8									180	20	8				5		33	2							
4	Б1.В.02	Методы повышения энергоэффективности существующих зданий и сооружений								Экз КП			180	20	8									180	20	8				5		33	2							
5	Б1.В.ДВ.02.01	Особенности реставрации зданий и сооружений в городской застройке				12	97	27	Экз				144	20	8									144	20	8				4		33	12							
6	Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция зданий и сооружений в городской застройке				12	97	27	Экз				144	20	8									144	20	8				4		33	12							
7	Б1.В.ДВ.03.01	Усиление конструкций				12	88		Зач				108	20	8									108	20	8				3		33	2							
8	Б1.В.ДВ.03.02	Эффективные несущие и ограждающие конструкции				12	88		Зач				108	20	8									108	20	8				3		33	2							
9	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация зданий							Экз КП				180	20	8									180	20	8				5		33	2							
10	Б1.В.ДВ.04.02	Режимы зданий и сооружений							Экз КП				180	20	8									180	20	8				5		33	2							
11	ФПД.01	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий							Зач				72	8	8	64								72	8	8	64	2	2		33	2								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																								
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																																						
Б2.В.02(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)							324	ЗачО(2)			216											540					15	10										
<b>ГИА</b>		(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								
																						Экз(С) Зач(2) ЗачО(2) КП(2)			540		15		10				540		15		10			
																						Экз(3) Зач(2) КП(2)			216		216				540		15		10					
																						Экз(2) ЗачО(2)			324		324				540		15		10					
																						94/6			324		324				540		15		10					

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс																															
		Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней																															
		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР																																	
		Всего																																																			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		864																																																			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		864																																																			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед.)</b>																																																					
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																																					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																																					
<b>ПРАКТИКИ</b>																																																					
Б2.В.02(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)		324																																																			
Б2.В.04(П) Производственная практика (преддипломная практика)		216																																																			
<b>ГИА</b>																																																					
Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		216																																																			
Б3.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы		108																																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																					
																												ТО: 4		5/6		Э:																					

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3
				Мин.	з.е.				
					Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				104	122	122	48	50	24
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	48	48	24
Дисциплины (модули)	49%	51%	54.2%	60	69	69	36	33	
Обязательная часть				30	34	34	23	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	35	35	13	22	
Практика	0%	100%	0%	36	42	42	12	15	15
Обязательная часть									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	42	42	12	15	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Факультативы				2	2	2		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)						37.2	38.2	42	
Контактная работа (акад.час/год)						160	160	160	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						4	4	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						38.13%		
	в интерактивной форме						40.6%		
Объём обязательной части от общего объёма программы							28.3%		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)							12.9%		



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.01	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.02	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Научная организация труда в строительстве	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.О.04	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве	УК-2; УК-6; ОПК-3
Б1.О.07	Управление коллективом в свете синергетики строительства	УК-3; УК-5; ОПК-7
Б1.О.08	Методология научных исследований	УК-1; УК-6
Б1.О.09	Расчетно-теоретические и конструктивные проблемы совершенствования зданий и сооружений	УК-2; ОПК-5
Б1.О.10	Теория и методология экспериментальных исследований строительных конструкций	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.11	Нормативно-правовое обеспечение в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Особенности технического и энергетического обследования зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Методы повышения энергоэффективности существующих зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Оценка технического состояния эксплуатируемых зданий	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Применение технологий 3D моделирования в строительстве с адаптацией моделей зданий для программных комплексов виртуальной и дополненной реальности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЭВМ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Особенности реставрации зданий и сооружений в городской застройке	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция зданий и сооружений в городской застройке	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Усиление конструкций	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Эффективные несущие и ограждающие конструкции	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация зданий	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт зданий и сооружений	ПК-2; ПК-4
Б2	Практика		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1; ПК-4
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (проектная практика)	ПК-2; ПК-3
	Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.01	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий	ПК-2	