

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 Ученым советом

Протокол № 10

от 23 мая 2019г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор Сарашидзе А.М.

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Программа Теория и проектирование зданий и сооружений

магистратуры:

Кафедра: Строительных конструкций

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

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			
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ		45993	16.03.2017

Темы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

**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
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	У	У			Э	П	К
II					Э	У	У			Э	П	К
III					Э	У	У			Э	П	К

**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
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
Каникулы	7 5/6	9 4/6	3 4/6	21 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6	2 2/6	1 3/6	6
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																			
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон роль											
																											з.е.		з.е.		з.е.						
Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон роль	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон роль	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон роль	Всего	Кон роль												
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		900						900									1800	1728					50	48	40												
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		900						900									1800	1728					50	48	40												
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)</b>																																					
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																					
1	Б1.О.10	Теория и методология экспериментальных исследований строительных конструкций					48	442	54							Экз	684	88	32				56	515	81												
2	Б1.О.11	Техническое регулирование и стандартизация в проектировании					12	124								Экз	72	20	8				12	25	27												
3	Б1.В.01	Проектирование промышленных деревянных конструкций					12	133	27							Зач	180	20	8				12	160													
4	Б1.В.02	Реконструкция и модернизация существующих зданий городской застройки														Экз КП	180	20	8				12	133	27												
5	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка и мониторинг технического состояния объектов капитального строительства					12	97	27							Экз	144	20	8				12	97	27												
6	Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция и реставрация зданий					12	97	27							Экз	144	20	8				12	97	27												
7	Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и проектирование зданий и сооружений на сейсмические воздействия и прогрессирующее разрушение					12	88								Зач	108	20	8				12	88													
8	Б1.В.ДВ.03.02	Конструирование энергоэффективных зданий					12	88								Зач	108	20	8				12	88													
9	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование специальных конструкций и инженерных сооружений														Экз КП	180	20	8				12	133	27												
10	Б1.В.ДВ.04.02	Расчетно-технические и конструктивные проблемы совмещения проектирования зданий и сооружений														Экз КП	180	20	8				12	133	27												
11	ФТД.01	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий														Зач	72	8					8	64													
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																					
<b>ПРАКТИКИ</b>																																					
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						324								Зач	324								324												
<b>ГИА</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					
																							Экз(2) Зач(2) КП(2)				Экз(3) Зач(2) КП(2)				Экз(5) Зач(2) ЗАО(2) КП(2)				9 4/6		



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	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	79%	21%	0%	36	42	42	12	15	15
Обязательная часть				30	33	33	9	15	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	9	9	3		6
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)						4	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	4	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		
	РГР (РГР)						2		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						38.13%		
	в интерактивной форме						40.6%		
Объём обязательной части от общего объёма программы							55.8%		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)							12.9%		



формируемые компетенции

Индекс	Наименование	
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.0.02	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.03	Научная организация труда в строительстве	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.0.04	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.06	Методы решения научно-технических задач в строительстве	УК-2; УК-6; ОПК-3
Б1.0.07	Управление коллективом в свете синергетики строительства	УК-3; УК-5; ОПК-7
Б1.0.08	Методология научных исследований	УК-1; УК-6
Б1.0.09	Техническое руководство проектно-исследовательскими работами	УК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.0.10	Теория и методология экспериментальных исследований строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.0.11	Техническое регулирование и стандартизация в проектировании	ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Проектирование индустриальных деревянных конструкций	ПК-2
Б1.В.02	Реконструкция и модернизация существующих зданий городской застройки	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Особенности расчета строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.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-2
Б1.В.ДВ.01.02	Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЭВМ	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка и мониторинг технического состояния объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция и реставрация зданий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Расчет и проектирование зданий и сооружений на сейсмические воздействия и прогрессирующее разрушение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Конструирование энергоэффективных зданий	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование специальных конструкций и инженерных сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Расчетно-теоретические и конструктивные проблемы совершенствования проектирования зданий и сооружений	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(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; 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; ПК-4
ФТД.01	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий	ПК-2; ПК-4