

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План одобрен Ученым советом

Протокол № 15
от 30 сентября 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор "30" *[Signature]* Старицкое А.М.

08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений

Кафедра: Строительные конструкции

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г 6 м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	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

Типы задач профессиональной деятельности

+ научно-исследовательский

+ организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./

[Signature] / Шейн И.П./

[Signature] / Авдеев С.Н./

[Signature] / Рощина С.И./

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия				Летняя сессия				Итого за курс							Курсы								
		Академических часов			Конт роль	Академических часов			Конт роль	Дней	Конт роль	Академических часов				Конт роль		Неделя							
Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Контроль				Всего	Лек	Лаб	Пр		СР		Конт роль	Дней	Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									
ДИСЦИПЛИНЫ																									
1	Б1.О.10	Теория и методология экспериментальных исследований строительных конструкций	Зач	144	20	8	12	124		72	20	8	12	25	27	Экз	216	40	16	24	149	27	6	33	2
2	Б1.О.11	Нормативно-правовое обеспечение в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Экз	180	20	8	12	133	27							Экз	180	20	8	12	133	27	5	33	2
3	Б1.В.01	Особенности технического и энергетического обследования зданий и сооружений	Зач	180	20	8	12	160								Зач	180	20	8	12	160		5	33	2
4	Б1.В.02	Методы повышения энергоэффективности существующих зданий и сооружений	Экз КП	180	20	8	12	133	27							Экз КП	180	20	8	12	133	27	5	33	2
5	Б1.В.ДВ.02.01	Особенности реставрации зданий и сооружений в городской застройке	Экз	144	20	8	12	97	27							Экз	144	20	8	12	97	27	4	33	12
6	Б1.В.ДВ.02.02	Реконструкция зданий и сооружений в городской застройке	Экз	144	20	8	12	97	27							Экз	144	20	8	12	97	27	4	33	12
7	Б1.В.ДВ.03.01	Усиление конструкций	Зач	108	20	8	12	88								Зач	108	20	8	12	88		3	33	2
8	Б1.В.ДВ.03.02	Эффективные несущие и ограждающие конструкции	Зач	108	20	8	12	88								Зач	108	20	8	12	88		3	33	2
9	Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация зданий	Экз КП	180	20	8	12	133	27							Экз КП	180	20	8	12	133	27	5	33	2
10	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт зданий и сооружений	Экз КП	180	20	8	12	133	27							Экз КП	180	20	8	12	133	27	5	33	2
11	ФТД.01	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий	Зач	72	8		8	64								Зач	72	8		8	64		2	33	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																									
Экз(2) Зач(2) КП(2)																									
Экз(3) Зач(2) КП(2)																									
Экз(5) Зач(2) Зач(2) КП(2)																									
ПРАКТИКИ																									
План (План)																									
Производственная практика (научно-исследовательская работа)																									
Б2.О.02(П)			Зач	324			324						216			Зач	540						15	10	
ГИА																									
План (План)																									
КАНИКУЛЫ																									
9-4/6																									

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3
				ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Мин.	Макс.			
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	42	9	3		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Факультативы				2	2	2		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)						37.2	38.4	41.8	
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		
	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%	

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-3; 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-4
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-4
Б1.В.ДВ.01.02	Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЭВМ	ПК-1; ПК-4
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-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Усиление конструкций	ПК-1; ПК-3
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-3

формируемые компетенции

Индекс	Наименование	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эксплуатация зданий	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-6
	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-3; ОПК-6
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-3; ОПК-6
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Производственная практика (проектная практика)	ПК-1; ПК-4
Б3	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	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
	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
ФТД	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
	Факультативы	ПК-2
ФТД.01	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий	ПК-2