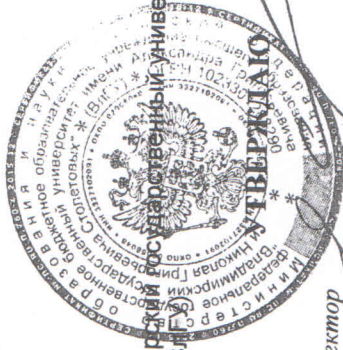


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 № 6
от 18 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор Сарапидзе А.М.

18 сентября 2018 г.

08.04.01

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

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 2 г 6м
+
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
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

Начальник УМУ

Директор ИАСЗ

Зав. кафедрой

А.А. Панфилов / Панфилов А.А./
И.П. Шенин / Шенин И.П./



№ Индекс	Наименование	Установочная сессия				Зимняя сессия				Летняя сессия				Итого за курс				Курс	Каф.																
		Академических часов				Академических часов				Академических часов				Академических часов																					
		Кон	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	оль	Дней	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр			оль	Дней	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	оль	Дней	Контроль	Всего	ЗЕТ	
ИТОГО		12	12	12	12	12	12	14	564	564	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	504	504	160	1080	160	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	48	48	33	1
ИТОГО по ОП (без факультативов)		12	12	12	12	12	12	14	564	564	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	504	504	160	1080	160	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	48	48	33	1
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)		12	12	12	12	12	12	14	564	564	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	504	504	160	1080	160	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	48	48	33	1
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		12	12	12	12	12	12	14	564	564	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	504	504	160	1080	160	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	48	48	33	1
ДИСЦИПЛИНЫ		12	12	12	12	12	12	14	564	564	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	504	504	160	1080	160	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	48	48	33	1
1	Б1.Б.01 Управление коллективом в сфере инженерии строительства	2	2	2	2	2	2		70	8	8	2	6	62																	62	2	33	1	
2	Б1.Б.02 Методология научных исследований	2	2	2	2	2	2		70	8	8	2	6	62																	62	2	33	1	
3	Б1.Б.03 Математическое моделирование	2	2	2	2	2	2		106	14	4	4	10	92																	92	3	36	1	
4	Б1.Б.04 Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	2	2	2	2	2	2		72	18	6	6	12	54																	54	2	36	1	
5	Б1.Б.05 Основы педагогики и андрагогик	2	2	2	2	2	2		72	18	6	6	12	54																	54	2	37	1	
6	Б1.Б.06 Деловой иностранный язык	2	2	2	2	2	2		72	18	6	6	12	54																	54	2	71	1	
7	Б1.Б.07 Информационные технологии в строительстве	2	2	2	2	2	2		106	10	2	2	8	60																	60	2	33	1	
8	Б1.Б.08 Методы решения научно-технических задач в строительстве	2	2	2	2	2	2		106	10	2	2	8	60																	60	2	37	1	
9	Б1.В.01 Повышение эксплуатационной надежности конструктивных элементов зданий	2	2	2	2	2	2		106	18	6	6	12	88																	88	3	33	1	
10	Б1.В.ДВ.01.01 Автоматизация проектирования энергоэффективных и энергосберегающих зданий и сооружений	2	2	2	2	2	2		106	18	6	6	12	88																	88	3	33	1	
11	Б1.В.ДВ.01.02 Специальные вопросы реконструкции зданий	2	2	2	2	2	2		252	34	10	10	24	191	27	27															191	27	7	33	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		12	12	12	12	12	12	14	564	564	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	504	504	160	1080	160	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	48	48	33	1
ПРАКТИКИ		12	12	12	12	12	12	14	564	564	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	504	504	160	1080	160	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	48	48	33	1
Учебная педагогическая																																			
Производственная, технологическая																																			
ГИА		12	12	12	12	12	12	14	564	564	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	504	504	160	1080	160	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	48	48	33	1
КАНИКУЛЫ		12	12	12	12	12	12	14	564	564	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	504	504	160	1080	160	504	504	26	1728	1728	160	1080	160	48	48	33	1



№ Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс							
		Контр	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Контр	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Контр	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ	Всего
ИТОГО		0		21				19		19								1764		49		48		42		ТО. 20		3-6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		396		396		396		504		468		504		468		504		468		900		72		94		626		108		25			
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад.час/нед)*		396		396		396		504		468		504		468		504		468		900		72		94		626		108		25			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		396		396		396		504		468		504		468		504		468		900		72		94		626		108		25			
ДИСЦИПЛИНЫ																																	
1.	Б1.В.02 Оценка технического состояния эксплуатируемых зданий																																
2.	Б1.В.03 Конструирование энергоэффективных зданий																																
3.	Б1.В.05 Расчет и проектирование энергоэффективных зданий																																
4.	Б1.В.06.02.01 Нормативно-правовое обеспечение в строительстве																																
5.	Б1.В.06.02.02 Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЭМ																																
6.	Б1.В.06.03.01 Методы повышения энергоэффективности существующих зданий																																
7.	Б1.В.06.03.02 Особенности реставрации зданий и сооружений в городской застройке																																
8.	Б1.В.06.04.01 Техническое и энергетическое обследование зданий и сооружений																																
9.	Б1.В.06.04.02 Инновационная деятельность при проектировании																																
10.	ФТД.В.01 Применение технологий 3D моделирования в строительстве с адаптивной моделью зданий для программных комплексов виртуальной и дополненной реальности																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
ПРАКТИКИ																																	
Производственная, технологическая																																	
Научно-исследовательская работа																																	
ГИА																																	
КАНИКУЛЫ																																	
Экз(1) Экз(2) КТ(2)																																	
Экз(1) Экз(2) КТ(2)																																	
Экз(1) Экз(2) КТ(2)																																	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'mag заочка энерго.pix', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	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						38.5%			
						44.5%			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)						32.3	36	34.7	18
Контактная работа (акад. час/год)						133.3	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
	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	Управление коллективом в свете синергетики строительства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.01	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.02	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.03	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	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	Основы педагогики и андрагогики	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
Б1.Б.05	Деловой иностранный язык	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-5; ПК-6
Б1.Б.06	Информационные технологии в строительстве	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.Б.07	Методы решения научно-технических задач в строительстве	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
Б1.Б.08	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	Повышение эксплуатационной надежности конструктивных элементов зданий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Оценка технического состояния эксплуатируемых зданий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Конструирование энергоэффективных зданий	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Учет неупругих свойств материалов в расчетах конструкций	ОК-4; ОК-5; ОК-10; ПК-3
	Исследование вопросов теплового режима зданий	ОК-10; ОК-12; ПК-1
	Расчет и проектирование энергоэффективных зданий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ПК-3; ПК-4
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6; ОК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Автоматизация проектирования энергоэффективных и энергосберегающих зданий и сооружений	ОК-5; ОК-6; ОК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Специальные вопросы реконструкции зданий	ОК-4; ОК-9; ОК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ПК-1; ПК-2
	Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	ПК-3; ПК-4
	Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЭВМ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Методы повышения энергоэффективности существующих зданий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Особенности реставрации зданий и сооружений в городской застройке	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-3
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОК-3; ПК-1
Техническое и энергетическое обследование зданий и сооружений	ОК-1; ОК-3; ПК-1	
Инновационная деятельность при проектировании	ОК-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
	Техническое руководство проектно-исследовательскими работами	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	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
	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
	Учебная, педагогическая	ОК-3; ПК-3; ПК-9
	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Производственная, технологическая	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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
	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
	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
	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
	Факультативы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	ФТД.В.01	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4



НОРМЫ Учебный план магистратуры 'mag заочка энерго.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2018

Нормы ЗЕТ	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (ЗЕТ)	36.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад. час/нед)	0.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад. час/нед)	54.00
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад. час/год)	120.00
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад. час/год)	160.00

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27.00
Часов на зачет	0.00
Часов на зачет с оценкой	0.00

Курс	Отвечено дней	Из них			Остаток на аудиторские занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов) (max 200)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	12.00	28.00	252	160	OK
2	40	0	5	12.00	28.00	252	160	OK
3	25	0	3	9.00	16.00	144	80	OK
4								OK
5								OK
6								OK
7								OK
Итого	105		13	33.00	72.00	648	400	248

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год (max 200))



Код	Аббревиатура	Название кафедры
33	СК	Строительных конструкций
37	СП	Строительного производства
36	СМ	Сопровождения материалов
71	ИЯПК	Иностранных языков профессиональной коммуникации

