

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 *Сарылозе А.М.*  
 "24 июля" 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от  
 24 июля 2021 г.

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры  
 Кафедра: Производство строительных материалов, конструкций и изделий  
 Строительное производство

Квалификация Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения Заочная  
 Срок получения образования 2 г 6 м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	14.08.2019 г. № 55615
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.034	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛАМИ И КОНСТРУКЦИЯМИ	

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од *[подпись]* / Панфилов А.А./  
 Начальник УМУ *[подпись]* / Шенин И.П./  
 Директор ИАСЭ *[подпись]* / Авдеев С.Н./  
 Зав. кафедрой *[подпись]* / Прохоров С.В./

Типы задач профессиональной деятельности  
 научно-исследовательский  
 технологический



№ Индекс	Наименование	Устойчивая сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс									
		Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней					
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		12	12	12	12	12		14		636	68	20	8	40	514	54		1080	80	28	10	42	487	81		1728	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		12	12	12	12	12		14		636	68	20	8	40	514	54		1080	80	28	10	42	487	81		1728	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6						
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)</b>		12	12	12	12	12		14		636	68	20	8	40	514	54		1080	80	28	10	42	487	81		1728	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6						
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>		12	12	12	12	12		14		636	68	20	8	40	514	54		1080	80	28	10	42	487	81		1728	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																									
1	Б1.О.01	Управление коллективом в свете этических требований	2	2	2				За Реч	70	8	2	6	62				1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	72	10	4	6	62	2			33	1				
2	Б1.О.02	Методология научных исследований	2	2	2				Экз	72	14	4	10	58				1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	72	14	4	10	58	2			33	1				
3	Б1.О.03	Математическое моделирование численных методов решения инженерно-технических задач в строительстве	2	2	2				За	106	14	4	10	92				1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	108	16	6	10	92	3			36	1				
4	Б1.О.04	Научная организация труда в строительстве	2	2	2				Экз	106	8	2	6	71	27			1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	72	18	6	12	54	2			36	1				
5	Б1.О.05	Деловой иностранный язык	2	2	2				Экз	70	10	2	8	60				1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	72	12	4	8	60	2			71	1				
6	Б1.О.06	Информационные технологии в строительстве	2	2	2				Экз	106	10	2	8	69	27			1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	108	12	4	8	69	27	3		33	1				
7	Б1.О.07	Методы решения научно-технических задач в строительстве	2	2	2				Экз	108	14	4	10	67	27			1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	108	14	4	10	67	27	3		37	1				
8	Б1.О.08	Автоматизированные системы использования в строительстве	2	2	2				За	178	18	8	10	160				1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	180	20	10	10	160	5			37	1				
9	Б1.Б.01	Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектов	2	2	2				Экз	180	20	10	10	133	27			1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	180	20	10	10	133	27	5		37	1				
10	Б1.Б.08.01.01	Управление качеством в условиях саморегулирования	2	2	2				Экз	180	20	10	10	133	27			1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	180	20	10	10	133	27	5		37	1				
11	Б1.Б.08.01.02	Инвестиционные и ресурсоберегающие технологии строительного производства	2	2	2				Экз	216	14	4	10	175	27			1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	216	14	4	10	175	27	6		37	1				
12	Б1.Б.08.03.01	Функционально-стоимостной анализ в строительстве	2	2	2				Экз	216	14	4	10	175	27			1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	216	14	4	10	175	27	6		37	1				
13	Б1.Б.08.03.02	Функционально-стоимостной анализ в строительстве	2	2	2				Экз	216	14	4	10	175	27			1296	160	60	18	82	1001	135	36	48	41.5/6	216	14	4	10	175	27	6		37	1				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																									
Экз(2) Экз(3) Экз(4) Реч										Экз(3) Экз(4) Реч										Экз(5) Экз(5) Экз(5) Реч										Экз(5) Экз(5) Экз(5) Реч											
<b>ПРАКТИКИ</b>																																									
62.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3а	324							3а	324							3а	324									3а	324												
62.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	3аО	108							3аО	108							3аО	108								3аО	108													
<b>ГИА</b>																																									
(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									
(План)																																									
7 4/6																																									

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия					Летняя сессия					Итого за курс					Каф.	Курсы		
		Академических часов					Академических часов					Академических часов								
		Контр-оль	Всего	Кон- такт.	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Дней	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль			Всего	Недель
	ИТОГО (с факультативами)		936				19	864								50	40			
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		936					792								48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) <sup>топ</sup>																		ТО: 24 З: 6		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																				
1	Б1.0.09	Инвестиции и подрядная деятельность	612	94	48	46	437	81	Экз КП	144	28	14	14	89	27					
2	Б1.0.02	Пути совершенствования существующих технологий производства строительных материалов	144	14	6	8	103	27	Экз КП	144	14	6								
3	Б1.0.03	Экологически чистые технологии материалов полифункционального назначения							Экз КР	144	14	6	8	103	27					
4	Б1.0.04	Современные строительные материалы	144	20	10	10	124		За	144	20	10	10	124	4					
5	Б1.0.05	Современные методы контроля качества строительных материалов и изделий							За	108	14	6	8	94	3					
6	Б1.0.06	Инновационные материалы для реконструкции и реставрации зданий и сооружений							Экз	108	14	6	8	67	27					
7	Б1.0.ДВ.02.01	Физические, технологические, механические, структурные методы исследования строительных материалов		72	18	10	8	54	Экз	72	18	10	8	54	4					
8	Б1.0.ДВ.02.02	Методы испытаний строительных материалов		72	18	10	8	54	Экз	72	18	10	8	54	4					
9	Б1.0.ДВ.04.01	Решение экологических проблем при производстве строительных материалов		108	14	8	6	67	Экз	108	14	8	6	67	27					
10	Б1.0.ДВ.04.02	Производство материалов с заданными свойствами		108	14	8	6	67	Экз	108	14	8	6	67	27					
11	Б1.0.ДВ.05.01	Производство строительных материалов на основе вторичного сырья							За	144	12	6	6	132	4					
12	Б1.0.ДВ.05.02	Производство материалов на основе полимерных композиций							За	144	12	6	6	132	4					
13	ФТД.01	Современные методы оценки эффективности инвестиций							За	72	6	6	6	66	2					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																				
			Экз(3) За(2) КР(2)					Экз(3) За(3) КР					Экз(6) За(5) КР(2) КР							
<b>ПРАКТИКИ</b>																				
			Экз(3) За(2) КР(2)					Экз(3) За(3) КР					Экз(6) За(5) КР(2) КР							
Б2.0.02(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)							Экз(3) За(3) КР(2) КР	216								216	6	4
Б2.0.03(П)		Производственная практика (технологическая практика)		324			324		Экз(3) За(3) КР(2) КР	324								324	9	6
<b>ГИА</b>																				
Экз(3) За(2) КР(2)																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																			9 5/6	

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Курс	Каф.
		Академических часов						Контроль	Дней	Академических часов						Контроль	Дней	Академических часов						Конт роль	Всего	Неделя													
		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
																																			з.е.				
ИТОГО (с факультативами)		864						864	21	864						864	29	864						864	24	20 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)		864								864								864									ТО: 4 5/6 3:												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																							
<b>ПРАКТИКИ</b>																																							
		(План)																																					
Б2. В.02(П)		324						324	324	324						324	15	10	540						540	15	10												
Производственная практика (научно-исследовательская работа)																												324		9		6							
Б2. В.04(П)		216						216	216	216						216	6	4	216						216	6	4												
Производственная практика (преддипломная практика)																												216		6		4							
<b>ГИА</b>																																							
		(План)																																					
Б3.01(Д)		216						216	216	216						216	6	4	216						216	6	4												
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																												216		6		4							
Б3.02(Д)		108						108	108	108						108	3	2	108						108	3	2												
Защита выпускной квалификационной работы																												108		3		2							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							
3 5/6																																							

	Итого										Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Курс 1	Курс 2	Курс 3				
				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)	35%	65%	48.8%	60	69	69	36	33					
Обязательная часть				18	24	24	20	4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	45	45	16	29					
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				
Факультативные дисциплины				2	2	2		2					
Учебная нагрузка (акад. час/нед)						37.3	38.4	42					
Контактная работа (акад. час/год)						160	160	160					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эжз)						5	6					
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	2				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1					
РЕФЕРАТЫ (Реф)						1							
Процент ... занятий от аудиторных								43.13%					
Объем обязательной части от общего объема программы								50.6%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)								20%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)								12.9%					

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-4; ОПК-2; УК-2; ОПК-7; УК-1; ОПК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-7; ОПК-1; УК-5; УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; УК-6; ОПК-2; УК-2
Б1.О.01	Управление коллективом в свете синергетики строительства	УК-3; УК-5; ОПК-7
Б1.О.02	Методология научных исследований	УК-1; УК-6
Б1.О.03	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.04	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Научная организация труда в строительстве	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.О.06	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве	УК-2; УК-6; ОПК-3
Б1.О.09	Инвестиции и подрядная деятельность	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.01	Автоматизированные системы используемые в строительстве	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.02	Пути совершенствования существующих технологий производства строительных материалов	ПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Экологически чистые технологии материалов полифункционального назначения	ПК-2
Б1.В.04	Современные строительные материалы	ПК-3; ПК-1
Б1.В.05	Современные методы контроля качества строительных материалов и изделий	ПК-3; ПК-1
Б1.В.06	Инновационные материалы для реконструкции и реставрации зданий и сооружений	ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством в условиях саморегулирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Физические, технологические, механические, структурные методы исследования строительных материалов	ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Методы испытаний строительных материалов	ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционные и ресурсосберегающие технологии строительного производства	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Функционально-стоимостной анализ в строительстве	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1	Б1.В.ДВ.04.01	Решение экологических проблем при производстве строительных материалов	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Производство материалов с заданными свойствами	ПК-3
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.01	Производство строительных материалов на основе вторичного сырья	ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.02	Производство материалов на основе полимерных композиций	ПК-3
Б2	Практика	ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ПК-5; ПК-4
Б3	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-5; ПК-4
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-3; ПК-2; ПК-1
	Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		Государственная итоговая аттестация	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1	
	ФТД.01	Современные методы оценки эффективности инвестиций	ПК-1