

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Современные материалы и технологии в городском строительстве
Кафедра: Кафедра городского строительства и хозяйства
Институт: Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация:

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.098	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный
+	+	технологический
+	+	педагогический
+	+	организационно-управленческий
+	+	экспертно-аналитический
+	-	изыскательский
+	-	сервисно-эксплуатационный
+	-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Гутько Ю.И./
Директор департамента управления учебным процессом / Серебряков А.И./
архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства / Андрийчук Н.Д./
Заведующий кафедрой "Городское строительство и хозяйство" / Сороканич С.В./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31			
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	Э	У	У	У	У	У	К	К											Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К						
II														Э	Э	П	П	П	П	П	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12	12	24	12		12	36
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2		2	8
У	Учебная практика	6		6				6
Н	Научно-исслед. работа		6	6		8	8	14
П	Производственная практика				6		6	6
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	20
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	21	31	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								60	60	2160	2160	828	828	1332		
Обязательная часть								30	30	1080	1080	396	396	684		
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1				3	3	108	108	24	24	84		406
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	36	36	72		406
+	Б1.О.03	Информационные технологии в строительстве	1				1	3	3	108	108	36	36	72		406
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы		1				3	3	108	108	36	36	72		406
+	Б1.О.05	Организация и планирование экспериментальных исследований	3	2				6	6	216	216	72	72	144		401
+	Б1.О.06	Методология научных исследований		2				3	3	108	108	36	36	72		401
+	Б1.О.07	Математическое моделирование и методы решения научно-технических задач в строительстве	1				1	6	6	216	216	108	108	108		406
+	Б1.О.08	Специальные разделы высшей математики	2				2	3	3	108	108	48	48	60		406
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30	1080	1080	432	432	648		
+	Б1.В.01	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	2					3	3	108	108	36	36	72		402
+	Б1.В.02	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов		3			3	3	3	108	108	48	48	60		402
+	Б1.В.03	Технология разработки нормативной документации в стройиндустрии		3				2	2	72	72	36	36	36		402
+	Б1.В.04	Методология и технология оценки качества строительной продукции		3				4	4	144	144	48	48	96		402
+	Б1.В.05	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в городском строительстве	2			2		4	4	144	144	60	60	84		402
+	Б1.В.06	Методы оптимизации составов строительных материалов и моделирования технологических процессов	2			2		3	3	108	108	48	48	60		402
+	Б1.В.07	Модифицированные композиционные материалы в строительстве	3			3		3	3	108	108	48	48	60		402
+	Б1.В.08	Комплексные добавки для производства современных бетонов	1			1		3	3	108	108	36	36	72		402
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				2	2	72	72	36	36	36		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг окружающей среды		3				2	2	72	72	36	36	36		402
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды и экология		3				2	2	72	72	36	36	36		402
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3					3	3	108	108	36	36	72		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенное и вторичное сырье для производства строительных материалов	3					3	3	108	108	36	36	72		402
-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительные материалы на основе отходов промышленности	3					3	3	108	108	36	36	72		402

Блок 2.Практика								51	51	1836	1836	54	54	1782		
Обязательная часть								18	18	648	648	18	18	630		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1				9	9	324	324	9	9	315		402
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			9	9	324	324	9	9	315		402
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	1188	1188	36	36	1152		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			3			9	9	324	324	9	9	315		402
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4			12	12	432	432	9	9	423		402
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	432	432	18	18	414		402
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	27	27	297		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4			9	9	324	324	27	27	297		402
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2	72	72	24	24	48		
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		2				2	2	72	72	24	24	48		406

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				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	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	20		1188							33	22		2232							62	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1188							33			2232							62					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60																				30												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная нагрузка			24																				12												
	Контактная работа			24																				12												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	288	108			180	432		20	ТО: 12; Э: 2										ТО: ☐ Э: ☐		720	288	108			180	432		20	ТО: 12; Э: 2		
1	Б1.О.05	Организация и планирование экспериментальных исследований	Эк	108	36	12			24	72		3												Эк	108	36	12			24	72		3		401	23
2	Б1.В.02	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов	За Др	108	48				48	60		3												За Др	108	48				48	60		3		402	3
3	Б1.В.03	Технология разработки нормативной документации в стройиндустрии	За	72	36	12			24	36		2												За	72	36	12			24	36		2		402	3
4	Б1.В.04	Методология и технология оценки качества строительной продукции	За	144	48	24			24	96		4												За	144	48	24			24	96		4		402	3
5	Б1.В.07	Модифицированные композиционные материалы в строительстве	Эк КР	108	48	24			24	60		3												Эк КР	108	48	24			24	60		3		402	3
6	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг окружающей среды	За	72	36	12			24	36		2												За	72	36	12			24	36		2		402	3
7	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды и экология	За	72	36	12			24	36		2												За	72	36	12			24	36		2		402	3
8	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенное и вторичное сырье для производства строительных материалов	Эк	108	36	24			12	72		3												Эк	108	36	24			12	72		3		402	3
9	Б1.В.ДВ.02.02	Строительные материалы на основе отходов промышленности	Эк	108	36	24			12	72		3												Эк	108	36	24			12	72		3		402	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КР Др																				Эк(3) За(4) КР Др													
ПРАКТИКИ		(План)		324	9				9	315		9	6		864	27			27	837		24	16		1188	36				36	1152		33	22		
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	324	9				9	315		9	6											ЗаО	324	9				9	315		9	6		
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	432	9				9	423		12	8	ЗаО	432	9			9	423		12	8		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	432	18				18	414		12	8	ЗаО	432	18			18	414		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324	27			27	297		9	6			324	27			27	297		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												ЗаО	324	27			27	297		9	6	ЗаО	324	27			27	297		9	6			
КАНИКУЛЫ												1										9										10				

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				3	480	122	60	30	30	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				3	360	120	58	30	28	62	29	33	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	16.6%		120	60	40	21	19	20	20		
Б1.О	Обязательная часть					120	30	27	18	9	3	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	30	13	3	10	17	17		
Б2	Практика	35%	65%	0%		120	51	18	9	9	33	9	24	
Б2.О	Обязательная часть					120	18	18	9	9				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	33				33	9	24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	120	9				9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					120	2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					62	-	63	63	-	60		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23	-	23	22	-	24		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					828	-	276	264	-	288		
		Блок Б2					54	-	9	9	-	9	27	
		Блок Б3					27	-			-		27	
		Блок ФТД					24	-		24	-			
		Итого по всем блокам					933	-	285	297	-	297	54	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	1	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						3	1	2	1	1		
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						3	2	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.03%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.33%								