

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: Заочная

Срок получения образования: 2г 4м

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
Директор департамента управления учебным процессом
архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Заведующий кафедрой "Городское строительство и хозяйство"

/ Гутько Ю.И./
/ Серебряков А.И./
/ Андрийчук Н.Д./
/ 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	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	24 - 30	31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	Э	У	У	У	У	У	У	К	К										Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К												
II	Э												Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К										Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К												
III	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=											

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность					39						39	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 3											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность					49							
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	23	23		46
Э	Экзаменационные сессии	7	7	1	15
У	Учебная практика	6			6
Н	Научно-исслед. работа	6	8		14
П	Производственная практика		6		6
Пд	Преддипломная практика			8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	10	8	3	21
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	18	122
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	290	290	1870		
Обязательная часть								30	30	1080	1080	136	136	944		
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1				3	3	108	108	12	12	96		406
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	12	12	96		406
+	Б1.О.03	Информационные технологии в строительстве	1				1	3	3	108	108	12	12	96		406
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы		1				3	3	108	108	12	12	96		406
+	Б1.О.05	Организация и планирование экспериментальных исследований	2	1				6	6	216	216	24	24	192		401
+	Б1.О.06	Методология научных исследований		1				3	3	108	108	12	12	96		401
+	Б1.О.07	Математическое моделирование и методы решения научно-технических задач в строительстве	1				1	6	6	216	216	36	36	180		406
+	Б1.О.08	Специальные разделы высшей математики	1				1	3	3	108	108	16	16	92		406
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30	1080	1080	154	154	926		
+	Б1.В.01	Система нормативно-технической документации в современном строительстве	1					3	3	108	108	12	12	96		402
+	Б1.В.02	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов		2			2	3	3	108	108	8	8	100		402
+	Б1.В.03	Технология разработки нормативной документации в стройиндустрии		2				2	2	72	72	16	16	56		402
+	Б1.В.04	Методология и технология оценки качества строительной продукции		2				4	4	144	144	16	16	128		402
+	Б1.В.05	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в городском строительстве	1			1		4	4	144	144	20	20	124		402
+	Б1.В.06	Методы оптимизации составов строительных материалов и моделирования технологических процессов	1			1		3	3	108	108	16	16	92		402
+	Б1.В.07	Модифицированные композиционные материалы в строительстве	2			2		3	3	108	108	20	20	88		402
+	Б1.В.08	Комплексные добавки для производства современных бетонов	2			2		3	3	108	108	16	16	92		402
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2	2	72	72	14	14	58		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг окружающей среды		2				2	2	72	72	14	14	58		402
-	Б1.В.ДВ.01.02	Охрана окружающей среды и экология		2				2	2	72	72	14	14	58		402
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2					3	3	108	108	16	16	92		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техногенное и вторичное сырье для производства строительных материалов	2					3	3	108	108	16	16	92		402
-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительные материалы на основе отходов промышленности	2					3	3	108	108	16	16	92		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)			1			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			2			9	9	324	324	9	9	315		402
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			2			12	12	432	432	9	9	423		402
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			3			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			3			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		1				2	2	72	72	24	24	48		406

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс										Каф.	Курсы							
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)												972									1080									2052						57	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)											972										1008							39		1980					55							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														46,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														196												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												648	84	36		48	564				756	112	52		60	644				1404	196	88		108	1208		39	ТО: 23; Э: 7				
1	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке									За	108	12			12	96												За	108	12			12	96		3		406	1		
2	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники									За	108	12	8		4	96												За	108	12	8		4	96		3		406	1		
3	Б1.О.03	Информационные технологии в строительстве									Эк Др	108	12			12	96												Эк Др	108	12			12	96		3		406	1		
4	Б1.О.04	Педагогика высшей школы									За	108	12	8		4	96												За	108	12	8		4	96		3		406	1		
5	Б1.О.05	Организация и планирование экспериментальных исследований																		За	108	12	4		8	96			За	108	12	4		8	96		3		401	12		
6	Б1.О.06	Методология научных исследований																		За	108	12	8		4	96			За	108	12	8		4	96		3		401	1		
7	Б1.О.07	Математическое моделирование и методы решения научно-технических задач в строительстве									Эк Др	216	36	20		16	180												Эк Др	216	36	20		16	180		6		406	1		
8	Б1.О.08	Специальные разделы высшей математики																		Эк Др	108	16	8		8	92			Эк Др	108	16	8		8	92		3		406	1		
9	Б1.В.01	Система нормативно-технической документации в современном строительстве																		Эк	108	12	4		8	96			Эк	108	12	4		8	96		3		402	1		
10	Б1.В.05	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережение в городском строительстве																		Эк КР	144	20	8		12	124			Эк КР	144	20	8		12	124		4		402	1		
11	Б1.В.06	Методы оптимизации составов строительных материалов и моделирования технологических процессов																		Эк КР	108	16	8		8	92			Эк КР	108	16	8		8	92		3		402	1		
12	ФТД.01	Теория и риторика научного текста																		За	72	24	12		12	48			За	72	24	12		12	48		2		406	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(3) Др(2)							Эк(4) За(3) КР(2) Др							Эк(6) За(6) КР(2) Др(3)															
ПРАКТИКИ			(План)									324	9			9	315				324	9			9	315				648	18			18	630		18	12				
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика									За	324	9			9	315											За	324	9			9	315		9	6					
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																		ЗаО	324	9			9	315			ЗаО	324	9			9	315		9	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																					10					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

[illegible]

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				3	480	122	57	44	21
	Итого по ОП (без факультативов)				3	360	120	55	44	21
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	16.6%		120	60	37	23	
Б1.О	Обязательная часть					120	30	27	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	30	10	20	
Б2	Практика	35%	65%	0%		120	51	18	21	12
Б2.О	Обязательная часть					120	18	18		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	33		21	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	120	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины					120	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					36.6	46.8	27.6	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					157	196	118	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					290	172	118	
		Блок Б2					54	18	18	18
		Блок Б3					27			27
		Блок ФТД					24	24		
		Итого по всем блокам					395	214	136	45
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	2	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						3	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.07%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.43%				