

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"
Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Теория и проектирование зданий и сооружений
 Кафедра: Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры
 Факультет: Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.126	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/Гутько Ю.И./

Директор департамента управления учебным процессом

/Серебряков А.И./

Директор института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

/Андрейчук Н.Д./

Заведующий кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры

/Хвортова М.Ю./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль				Март		Апрель				Май				Июнь				Июль				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 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 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	У	У	У	У	У	У	К	К											Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
II													Э	Э	П	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	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)										60	60	2160	2160	864	864	1296				
Обязательная часть										30	30	1080	1080	396	396	684				
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	Б1.О		1					3	3	108	108	24	24	84				406
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	Б1.О		1					3	3	108	108	36	36	72				406
+	Б1.О.03	Информационные технологии в строительстве	Б1.О	1					1	3	3	108	108	36	36	72				406
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	Б1.О		1					3	3	108	108	36	36	72				406
+	Б1.О.05	Организация и планирование экспериментальных исследований	Б1.О	3	2					6	6	216	216	72	72	144				401
+	Б1.О.06	Методология научных исследований	Б1.О		2					3	3	108	108	36	36	72				401
+	Б1.О.07	Математическое моделирование и методы решения научно-технических задач в строительстве	Б1.О	1					1	6	6	216	216	108	108	108				406
+	Б1.О.08	Специальные разделы высшей математики	Б1.О	2					2	3	3	108	108	48	48	60				406
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										30	30	1080	1080	468	468	612				
+	Б1.В.01	Проектирование усиления железобетонных, каменных и армокаменных конструкций	Б1.В	2			2			4	4	144	144	48	48	96				403
+	Б1.В.02	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов	Б1.В	2						3	3	108	108	48	48	60				403
+	Б1.В.03	Теория расчета и проектирования металлических конструкций	Б1.В	3				3		3	3	108	108	60	60	48				403
+	Б1.В.04	Проектирование усиления металлических конструкций	Б1.В	3			3			3	3	108	108	60	60	48				403
+	Б1.В.05	Оценка технического состояния зданий и сооружений	Б1.В	2				2		3	3	108	108	48	48	60				403
+	Б1.В.06	Каркасы зданий из легких металлических конструкций	Б1.В			1		1		2	2	72	72	24	24	48				403
+	Б1.В.07	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	Б1.В		1					2	2	72	72	24	24	48				403
+	Б1.В.08	Прикладные вопросы надежности строительных конструкций и инженерно-технических систем	Б1.В		2					2	2	72	72	24	24	48				403
+	Б1.В.09	Основы энергосбережения и энергетической эффективности объектов строительства	Б1.В		3					2	2	72	72	24	24	48				403
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В.ДВ	3					3	4	4	144	144	60	60	84				403
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология изготовления и монтажа металлических конструкций	Б1.В.ДВ	3					3	4	4	144	144	60	60	84				403
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технологии изготовления металлических конструкций для большепролетных зданий и сооружений	Б1.В.ДВ	3					3	4	4	144	144	60	60	84				403
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В.ДВ		3					2	2	72	72	48	48	24				403
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления и монтажа железобетонных изделий	Б1.В.ДВ		3					2	2	72	72	48	48	24				403
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология и оборудование для производства арматурных изделий и конструкций	Б1.В.ДВ		3					2	2	72	72	48	48	24				403
Блок 2.Практика										51	51	1836	1836	57	57	1779				
Обязательная часть										18	18	648	648	21	21	627				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		1					9	9	324	324	12	12	312				403
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			2				9	9	324	324	9	9	315				403

Часть, формируемая участниками образовательных отношений										33	33	1188	1188	36	36	1152			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	Б2.В			3				9	9	324	324	9	9	315			403
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			4				12	12	432	432	9	9	423			403
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			4				12	12	432	432	18	18	414			403
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	27	27	297			
+	Б3.01	Магистерская диссертация	Б3			4				9	9	324	324	27	27	297			403
ФТД.Факультативные дисциплины										2	2	72	72	36	36	36			
+	ФТД.01	Экспериментальные методы исследования напряженно-деформированного состояния конструкций и инженерно-технических систем	ФТД			3				2	2	72	72	36	36	36			403

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Академических часов								з.е.											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Кон роль				Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	СР	Кон роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон роль				
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	21		1080							30	21		2196							61	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1080							30			2196							61						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			66										63										64,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка			24										24										24													
	Контактная работа			24										24										24													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	288	132		156	504		22	ТО: 12Л Э: 3		756	288	120		168	468		21	ТО: 12Л Э: 3		1548	576	252		324	972		43	ТО: 24Л Э: 6					
1	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	За	108	24			24	84		3												За	108	24			24	84		3		406	1			
2	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	За	108	36	24		12	72		3												За	108	36	24		12	72		3		406	1			
3	Б1.О.03	Информационные технологии в строительстве	Эк Др	108	36			36	72		3												Эк Др	108	36			36	72		3		406	1			
4	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	За	108	36	24		12	72		3												За	108	36	24		12	72		3		406	1			
5	Б1.О.05	Организация и планирование экспериментальных исследований											За	108	36	12		24	72		3		За	108	36	12		24	72		3		401	23			
6	Б1.О.06	Методология научных исследований											За	108	36	24		12	72		3		За	108	36	24		12	72		3		401	2			
7	Б1.О.07	Математическое моделирование и методы решения научно-технических задач в строительстве	Эк Др	216	108	60		48	108		6												Эк Др	216	108	60		48	108		6		406	1			
8	Б1.О.08	Специальные разделы высшей математики											Эк Др	108	48	24		24	60		3		Эк Др	108	48	24		24	60		3		406	2			
9	Б1.В.01	Проектирование усиления железобетонных, каменных и армокаменных конструкций											Эк КП	144	48	24		24	96		4		Эк КП	144	48	24		24	96		4		403	2			
10	Б1.В.02	Расчет строительных конструкций с использованием современных программных комплексов											Эк	108	48			48	60		3		Эк	108	48			48	60		3		403	2			
11	Б1.В.05	Оценка технического состояния зданий и сооружений											Эк КР	108	48	24		24	60		3		Эк КР	108	48	24		24	60		3		403	2			
12	Б1.В.06	Каркасы зданий из легких металлических конструкций	ЗаО КР	72	24	12		12	48		2												ЗаО КР	72	24	12		12	48		2		403	1			
13	Б1.В.07	Основы строительных норм (российских и зарубежных)	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2		403	1			
14	Б1.В.08	Прикладные вопросы надежности строительных конструкций и инженерно-технических систем											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2		403	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО КР Др(2)										Эк(4) За(3) КП КР Др										Эк(6) За(7) ЗаО КП КР(2) Др(3)														
ПРАКТИКИ		(План)		324	12			12	312		9	6		324	9			9	315		9	6		648	21			21	627		18	12					
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	За	324	12			12	312		9	6										За	324	12			12	312		9	6						
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	324	9			9	315		9	6	ЗаО	324	9			9	315		9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ											2									8									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	61	31	30	61	28	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				3	360	120	61	31	30	59	26	33	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	20%		120	60	43	22	21	17	17		
Б1.О	Обязательная часть					120	30	27	18	9	3	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	30	16	4	12	14	14		
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	-	66	63	-	57		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24	-	24	24	-	24		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					864	-	288	288	-	288		
		Блок Б2					57	-	12	9	-	9	27	
		Блок Б3					27	-			-		27	
		Блок ФТД					36	-			-	36		
		Итого по всем блокам					984	-	300	297	-	333	54	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	1	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	1	1		
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						3	2	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.06%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40%								