

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

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
 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
16.025	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
+	исследовательский
+	сервисно-эксплуатационный
-	экспертно-аналитический
-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента управления учебным процессом
 Директор института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
 Заведующий кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры

[Signature] / Гутько Ю.И./
[Signature] / Серебряков А.И./
[Signature] / Андричук Н.Д./
[Signature] / Хвортова М.Ю./

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Закрепленная кафедра	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
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	Семестр 1											Семестр 2											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	Кон такт.	Лек		
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: 12 Э: 3		756	288	120			168	468		21	ТО: 12 Э: 3		1548	576	252			324	972		43	ТО: 24 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		

№	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
ИТОГО (с факультативами)				1008						28	20		1188						33	22		2196						61	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936						26			1188						33			2124						59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57																		28,5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
	Аудиторная нагрузка			24																			12									
	Контактная работа			24																			12									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	324	138			186	360		19	ТО: 12 Э: 2								ТО: <input type="checkbox"/> Э: <input type="checkbox"/>	684	324	138			186	360		19	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.03	Теория расчета и проектирования металлических конструкций	Эк КР	108	60	24		36	48		3											Эк КР	108	60	24		36	48		3	403	3
3	Б1.В.04	Проектирование усиления металлических конструкций	Эк КП	108	60	24		36	48		3											Эк КП	108	60	24		36	48		3	403	3
4	Б1.В.09	Основы энергосбережения и энергетической эффективности объектов строительства	За	72	24	12		12	48		2											За	72	24	12		12	48		2	403	3
5	Б1.В.ДВ.01.01	Технология изготовления и монтажа металлических конструкций	Эк Др	144	60	24		36	84		4											Эк Др	144	60	24		36	84		4	403	3
6	Б1.В.ДВ.01.02	Основы технологии изготовления металлических конструкций для большепролетных зданий и сооружений	Эк Др	144	60	24		36	84		4											Эк Др	144	60	24		36	84		4	403	3
7	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления и монтажа железобетонных изделий	За	72	48	24		24	24		2											За	72	48	24		24	24		2	403	3
8	Б1.В.ДВ.02.02	Технология и оборудование для производства арматурных изделий и конструкций	За	72	48	24		24	24		2											За	72	48	24		24	24		2	403	3
9	ФТД.01	Экспериментальные методы исследования напряженно-деформированного состояния конструкций и инженерно-технических систем	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	403	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП КР Др							Эк(4) За(3) КП КР Др																						
ПРАКТИКИ			(План)							(План)																						
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	324	9			9	315		9	6		864	27			27	837		24	16		1188	36			36	1152		33	22
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа						9	315		9	6						9	423		12	8		3аО	432	9		9	423		12	8
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																18	414		12	8		3аО	432	18		18	414		12	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)							(План)																						
	Б3.01	Магистерская диссертация												324	27			27	297		9	6		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	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%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						40%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40%						