

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Луганский государственный университет им. Владимира Даля"  
Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

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: Теплогасоснабжение населенных мест и предприятий  
Кафедра: Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения  
Институт: Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: Магистр

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
16.050	ЭЛЕКТРОМЕХАНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЭСКАЛАТОРОВ И ПАССАЖИРСКИХ КОНВЕЙЕРОВ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Гутько Ю.И./  
Директор департамента управления учебным процессом Серебряков А.И./  
Директор Института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Андрійчук Н.Д./  
Зав. кафедрой вентиляции, теплогазо- и водоснабжения Андрійчук Н.Д./



### 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
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
II	Э												Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К														Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
III	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		14
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	17	121
Студентов					
Групп					

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого acad. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									60	60	2160	2160	292	292	1868			39	21			
<b>Обязательная часть</b>									30	30	1080	1080	132	132	948			27	3			
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1				3	3	108	108	12	12	96			3			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	12	12	96			3			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.О.03	Информационные технологии в строительстве	1				1	3	3	108	108	12	12	96			3			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы		1				3	3	108	108	12	12	96			3			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.О.05	Организация и планирование экспериментальных исследований	2	1				6	6	216	216	24	24	192			3	3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.О.06	Методология научных исследований		1				3	3	108	108	12	12	96			3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.О.07	Математическое моделирование и методы решения научно-технических задач в строительстве	1				1	6	6	216	216	36	36	180			6			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	Б1.О.08	Специальные разделы высшей математики	1				1	3	3	108	108	12	12	96			3			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									30	30	1080	1080	160	160	920			12	18			
+	Б1.В.01	Охрана окружающей среды от вредных выбросов	2					2	2	72	72	16	16	56				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.02	Устойчивость и надежность систем теплогазоснабжения		2		2		4	4	144	144	20	20	124				4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.03	Современная методология расчетов систем теплогазоснабжения	2				2	2	2	72	72	16	16	56				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.04	Теплотехнические и газодинамические процессы в технике	1				1	3	3	108	108	12	12	96			3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.05	Менеджмент и маркетинг систем теплогазоснабжения	2				2	3	3	108	108	18	18	90				3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы управления техническими процессами теплогазоснабжения	2			2		3	3	108	108	18	18	90				3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.07	Городские, поселковые и внутридомовые системы теплогазоснабжения	1			1		4	4	144	144	16	16	128			4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.08	Системы теплоснабжения промышленных предприятий	1				1	3	3	108	108	12	12	96			3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>64</b>			<b>2</b>					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы современных систем теплогазоснабжения		1			1	2	2	72	72	8	8	64			2			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в системах теплогазоснабжения		1			1	2	2	72	72	8	8	64			2			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>60</b>				2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергосберегающие технологии в системах теплогазоснабжения	2				2	2	2	72	72	12	12	60				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные приборы и оборудование систем теплогазоснабжения	2				2	2	2	72	72	12	12	60				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>60</b>				2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Пусконаладочные работы систем теплогазоснабжения		2			2	2	2	72	72	12	12	60				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Восстановление систем теплогазоснабжения после аварий		2			2	2	2	72	72	12	12	60				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
<b>Блок 2. Практика</b>									51	51	1836	1836	153	153	1683			18	21	12		
<b>Обязательная часть</b>									18	18	648	648	54	54	594			18				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		1				9	9	324	324	27	27	297			9			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			9	9	324	324	27	27	297			9			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									33	33	1188	1188	99	99	1089				21	12		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			2			9	9	324	324	27	27	297				9		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			2			12	12	432	432	36	36	396				12		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			3			12	12	432	432	36	36	396					12	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	27	27	297					9		

+	БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			3			9	9	324	324	27	27	297					9	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								4	4	144	144	32	32	112				4			
+	ФТД.01	Выбор трассы трубопровода		2				2	2	72	72	16	16	56				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	ФТД.02	Защита трубопроводов от коррозии		2				2	2	72	72	16	16	56				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

№	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	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																									
1	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке						За	108	12			12	96																											
2	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники						За	108	12	8		4	96																											
3	Б1.О.03	Информационные технологии в строительстве						Эк Др	108	12			12	96																											
4	Б1.О.04	Педагогика высшей школы						За	108	12	8		4	96																											
5	Б1.О.05	Организация и планирование экспериментальных исследований																	За	108	12	4		8	96																
6	Б1.О.06	Методология научных исследований												За	108	12	8		4	96																					
7	Б1.О.07	Математическое моделирование и методы решения научно-технических задач в строительстве						Эк Др	216	36	20		16	180																											
8	Б1.О.08	Специальные разделы высшей математики																	Эк Др	108	12	6		6	96																
9	Б1.В.04	Теплотехнические и газодинамические процессы в технике												Эк Др	108	12	6		6	96																					
10	Б1.В.07	Городские, поселковые и внутридомовые системы теплоснабжения												Эк КР	144	16	8		8	128																					
11	Б1.В.08	Системы теплоснабжения промышленных предприятий						Эк Др	108	12	6		6	96																											
12	Б1.В.ДВ.01.01	Основы современных систем теплоснабжения												За Др	72	8	4		4	64																					
13	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в системах теплоснабжения												За Др	72	8	4		4	64																					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>								Эк(3) За(3) Др(3)							Эк(3) За(3) КР Др(3)							Эк(6) За(6) КР Др(6)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика																																							
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						За	324	27			27	297																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																									
																													10												



