

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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: Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий
Кафедра: Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
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
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	организационно-управленческий
-	педагогический
-	технологический
-	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

/ Андрийчук Н.Д./

Заведующий кафедрой вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

/ Андрийчук Н.Д./



Календарный учебный график

[illegible]

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								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)									60	60	2160	2160	860	860	1300		22	20	18			
Обязательная часть									30	30	1080	1080	396	396	684		18	9	3			
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1				3	3	108	108	24	24	84			3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	36	36	72			3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.03	Информационные технологии в строительстве	1				1	3	3	108	108	36	36	72			3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы		1				3	3	108	108	36	36	72			3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.05	Организация и планирование экспериментальных исследований	3	2				6	6	216	216	72	72	144				3	3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.О.06	Методология научных исследований		2				3	3	108	108	36	36	72				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	108	108	108			6				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.08	Специальные разделы высшей математики	2				2	3	3	108	108	48	48	60				3			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30	1080	1080	464	464	616		4	11	15			
+	Б1.В.01	Теоретические основы систем водоснабжения и водоотведения	3					2	2	72	72	24	24	48					2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.02	Надежность и безопасность систем водоснабжения и водоотведения		3		3		4	4	144	144	48	48	96					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.03	Современная методология расчетов систем водоснабжения и водоотведения	3				3	2	2	72	72	36	36	36					2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.04	Специальные методы очистки природных и сточных вод	2			2		3	3	108	108	56	56	52				3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.05	Менеджмент и маркетинг систем водоснабжения и водоотведения	2				2	3	3	108	108	48	48	60				3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.06	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	3			3		3	3	108	108	48	48	60					3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.07	Городские, поселковые и внутридомовые системы водоснабжения и водоотведения	1			1		4	4	144	144	48	48	96			4				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.08	Проектирование и расчет систем водоснабжения и водоотведения	2				2	3	3	108	108	48	48	60				3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			3	2	2	72	72	36	36	36					2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы современных систем водоснабжения и водоотведения		3			3	2	2	72	72	36	36	36					2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в системах водоснабжения и водоотведения		3			3	2	2	72	72	36	36	36					2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				3	2	2	72	72	36	36	36					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергосберегающие технологии в системах водоснабжения и водоотведения	3				3	2	2	72	72	36	36	36					2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные приборы и оборудование систем водоснабжения и водоотведения	3				3	2	2	72	72	36	36	36					2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			2	2	2	72	72	36	36	36				2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения		2			2	2	2	72	72	36	36	36				2			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
-	Б1.В.ДВ.03.02	Восстановление систем водоснабжения и водоотведения после аварий		2			2	2	2	72	72	36	36	36				2			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
Блок 2. Практика									51	51	1836	1836	153	153	1683		9	9	9	24		
Обязательная часть									18	18	648	648	54	54	594		9	9				
+	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)			2			9	9	324	324	27	27	297				9			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33	1188	1188	99	99	1089				9	24		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			3			9	9	324	324	27	27	297					9		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4			12	12	432	432	36	36	396					12		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	432	432	36	36	396						12	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	36	36	288					9	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4			9	9	324	324	36	36	288					9	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
ФТД. Факультативные дисциплины										4	4	144	144	48	48	96			2	2		
+	ФТД.01	Выбор трассы трубопровода		2				2	2	72	72	24	24	48				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	ФТД.02	Защита трубопроводов от коррозии		3				2	2	72	72	24	24	48					2	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кauf.	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		
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	21		1116							31	21		2232							62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1044							29			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		66										66										66										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		24										25,7										24,9										
		Контактная работа		24										25,7										24,9										
дисциплины (модули)				792	288	132			156	504		22	792	332	172			160	460		22	1584	620	304			316	964		44	24			
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.04	Специальные методы очистки природных и сточных вод											Эк КР	108	56	28		28	52		3	Эк КР	108	56	28		28	52		3		401	2	
10	Б1.В.05	Менеджмент и маркетинг систем водоснабжения и водоотведения											Эк Др	108	48	24		24	60		3	Эк Др	108	48	24		24	60		3		401	2	
11	Б1.В.07	Городские, поселковые и внутридомовые системы водоснабжения и водоотведения	Эк КР	144	48	24			24	96		4										Эк КР	144	48	24		24	96		4		401	1	
12	Б1.В.08	Проектирование и расчет систем водоснабжения и водоотведения											Эк Др	108	48	24		24	60		3	Эк Др	108	48	24		24	60		3		401	2	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения											За Др	72	36	24		12	36		2	За Др	72	36	24		12	36		2		401	2	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Восстановление систем водоснабжения и водоотведения после аварий											За Др	72	36	24		12	36		2	За Др	72	36	24		12	36		2		401	2	
15	ФТД.01	Выбор трассы трубопровода											За	72	24	12		12	48		2	За	72	24	12		12	48		2		401	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КР Др(2)										Эк(4) За(4) КР Др(4)										Эк(7) За(7) КР(2) Др(6)											
ПРАКТИКИ			(План)		324	27			27	297		9	6		324	27			27	297		9	6		324	27			27	297		9	6	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	За	324	27				27	297		9	6		324	27			27	297		9	6		324	27			27	297		9	6	
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												324	27			27	297		9	6		324	27			27	297		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	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	20		1188							33	22		2232							62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60																				30											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная нагрузка			22																				11											
	Контактная работа			22																				11											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	288	144		144	432		20	12								ТО: Э:		720	288	144		144	432		20	12					
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.01	Теоретические основы систем водоснабжения и водоотведения	Эк	72	24	12		12	48		2										Эк	72	24	12		12	48		2			401	3		
3	Б1.В.02	Надежность и безопасность систем водоснабжения и водоотведения	За КР	144	48	24		24	96		4										За КР	144	48	24		24	96		4			401	3		
4	Б1.В.03	Современная методология расчетов систем водоснабжения и водоотведения	Эк Др	72	36	24		12	36		2										Эк Др	72	36	24		12	36		2			401	3		
5	Б1.В.06	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	Эк КР	108	48	24		24	60		3										Эк КР	108	48	24		24	60		3			401	3		
6	Б1.В.ДВ.01.01	Основы современных систем водоснабжения и водоотведения	За Др	72	36	24		12	36		2										За Др	72	36	24		12	36		2			401	3		
7	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в системах водоснабжения и водоотведения	За Др	72	36	24		12	36		2										За Др	72	36	24		12	36		2			401	3		
8	Б1.В.ДВ.02.01	Энергосберегающие технологии в системах водоснабжения и водоотведения	Эк Др	72	36	12		24	36		2										Эк Др	72	36	12		24	36		2			401	3		
9	Б1.В.ДВ.02.02	Современные приборы и оборудование систем водоснабжения и водоотведения	Эк Др	72	36	12		24	36		2										Эк Др	72	36	12		24	36		2			401	3		
10	ФТД.02	Защита трубопроводов от коррозии	За	72	24	12		12	48		2										За	72	24	12		12	48		2			401	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КР(2) Др(3)																				Эк(5) За(3) КР(2) Др(3)												
ПРАКТИКИ			(План)		324	27			27	297		9	6		864	72			72	792		24	16		1188	99			99	1089		33	22		
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	324	27				27	297		9	6								ЗаО	324	27			27	297			9	6				
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	432	36			36	396		12	8	ЗаО	432	36			36	396		12	8		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	432	36			36	396		12	8	ЗаО	432	36			36	396		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	36			36	288		9	6		324	36			36	288		9	6			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												ЗаО	324	36			36	288		9	6	ЗаО	324	36			36	288		9	6		
КАНИКУЛЫ											1									9										10					