

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

"11" 04 * 2023

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 4м

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

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	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				
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	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

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					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									60	60	2160	2160	334	334	1826			38	22			
Обязательная часть									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//	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30	1080	1080	202	202	878			11	19			
+	Б1.В.01	Теоретические основы систем водоснабжения и водоотведения	1					2	2	72	72	16	16	56			2			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.02	Надежность и безопасность систем водоснабжения и водоотведения		2		2		4	4	144	144	26	26	118				4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.03	Современная методология расчетов систем водоснабжения и водоотведения	2				2	2	2	72	72	16	16	56				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.04	Специальные методы очистки природных и сточных вод	2			2		3	3	108	108	20	20	88				3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.05	Менеджмент и маркетинг систем водоснабжения и водоотведения	2				2	3	3	108	108	20	20	88				3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.06	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	2			2		3	3	108	108	20	20	88				3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.07	Городские, поселковые и внутридомовые системы водоснабжения и водоотведения	1			1		4	4	144	144	20	20	124			4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.08	Проектирование и расчет систем водоснабжения и водоотведения	1				1	3	3	108	108	14	14	94			3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			1	2	2	72	72	16	16	56			2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы современных систем водоснабжения и водоотведения		1			1	2	2	72	72	16	16	56			2			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в системах водоснабжения и водоотведения		1			1	2	2	72	72	16	16	56			2			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				2	2	2	72	72	16	16	56				2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергосберегающие технологии в системах водоснабжения и водоотведения	2				2	2	2	72	72	16	16	56				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные приборы и оборудование систем водоснабжения и водоотведения	2				2	2	2	72	72	16	16	56				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			2	2	2	72	72	18	18	54				2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения		2			2	2	2	72	72	18	18	54				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	18	18	54				2		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	153	153	1683			18	21	12		
Обязательная часть									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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	36	36	288				9			

+	БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			3			9	9	324	324	36	36	288					9	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
ФТД.Факультативные дисциплины								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								Дней	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс									Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Контр оль		Контроль	Академических часов						Контр оль		Контроль	Академических часов						Контр оль		Всего	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего			З.е.					
ИТОГО (с факультативами)												1044								972							39		2016					56	42											
ИТОГО по ОП (без факультативов)												1044								972									2016					56												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																												45,6																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												186																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)												720	100	44			56	620			648	86	44			42	562			1368	186	88		98	1182		38	23								
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	Методологии 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	12	6			6	96		Эк Др	108	12	6		6	96		3			406	1					
9	Б1.Б.01	Теоретические основы систем водоснабжения и водоотведения									Эк	72	16	8			8	56										Эк	72	16	8		8	56		2			401	1						
10	Б1.Б.07	Городские, поселковые и внутридомовые системы водоснабжения и водоотведения																		Эк КР	144	20	10			10	124		Эк КР	144	20	10		10	124		4			401	1					
11	Б1.Б.08	Проектирование и расчет систем водоснабжения и водоотведения																		Эк Др	108	14	8			6	94		Эк Др	108	14	8		6	94		3			401	1					
12	Б1.Б.ДВ.01.01	Основы современных систем водоснабжения и водоотведения																		За Др	72	16	8			8	56		За Др	72	16	8		8	56		2			401	1					
13	Б1.Б.ДВ.01.02	Инновационные технологии в системах водоснабжения и водоотведения																		За Др	72	16	8			8	56		За Др	72	16	8		8	56		2			401	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(3) За(3) Др(2)										Эк(3) За(3) КР Др(3)										Эк(6) За(6) КР Др(5)														
ПРАКТИКИ													324	27			27	297											324	27				27	297		18	12								
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика									За	324	27				27	297										За	324	27				27	297		9	6								
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																		ЗаО	324	27				27	297		ЗаО	324	27				27	297		9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ																																							10							

[illegible]

[illegible]