

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"
(ФГБОУ ВО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"
Протокол № 7 от 26.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



08.04.01

УГНП:08.00.00 Техника и технологии строительства Направление: 08.04.01 Строительство ООП ВО магистратуры: "ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ"

Программа магистратуры: Повышение эффективности систем теплогазоснабжения и вентиляции
Кафедра: Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очно-заочная</i>
Срок получения образования: <i>2 г. 3 м.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2024</u>
Учебный год	<u>2024-2025</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 482 от 31.05.2017</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.068	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.064	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор управления ОП

Декан ФИЭСС

Зав. кафедрой ТТТВ

/ Севка В.Г./
 / Попов Д.В./
 / Лукьянов А.В./
 / Удовиченко З.В./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ПЭСТВ 2024 маг очзао.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Повышение эффективности систем теплогазоснабжения и вент

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов														Закрепленная кафедра						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Экспертное	Экспертное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)							60	2160	2160	448	400	88	106	150	8	48							1609	48	103			
Обязательная часть							21	756	756	166	150	12	80	42		16							554	16	36			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			3	108	108	16	14	4		8	2						90	2	2	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-6.2; УК-6.7		
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	2				3	108	108	12	10		8	2							89	2	7	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.7; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8		
+	Б1.О.03	Специальные разделы высшей математики	2				3	108	108	20	18		16	2							81	2	7	28	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6		
+	Б1.О.04	Математическое моделирование		3			2	72	72	36	34		32	2							34	2	2	28	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4		
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	2				2	72	72	20	18		16	2							45	2	7	16	Техносферная безопасность	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; УК-3.8; УК-3.9; УК-3.10; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-5.12		
+	Б1.О.06	Деловой иностранный язык	1				3	108	108	14	12		10	2							87	2	7	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.7		
+	Б1.О.07	Информационные технологии в строительстве		1			3	108	108	36	34		32	2							70	2	2	9	Специализированные информационные технологии и	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3		
+	Б1.О.08	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3			2	72	72	12	10	8		2							58	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-7.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	1404	282	250	76	26	108	8	32						1055	32	67				
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии проектирования систем ТТВ		1			2	72	72	14	12		10	2							56	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6		
+	Б1.В.02	Надежность систем ТТВ и пути их повышения	2				3	108	108	20	18	6	10	2							81	2	7	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5		
+	Б1.В.03	Реконструкция, восстановление и эксплуатация систем ТТВ	3				3	108	108	22	20	6	12	2							79	2	7	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.6		
+	Б1.В.04	Технология специальных строительно-монтажных работ	1		1		3	108	108	24	22	6	10	4	2						77	2	7	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7; ПК-9.8; ПК-10.1		
+	Б1.В.05	Технические способы и методы защиты окружающей среды	1				3	108	108	18	16	6	8	2							83	2	7	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.2; ПК-2.5; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2		
+	Б1.В.06	Оценка влияния объектов на окружающую среду	2				3	108	108	18	16	6	8	2							88	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5		
+	Б1.В.07	Педагогика высшей школы	1				2	72	72	10	8	6		2							60	2	2	25	Иностранные языки и педагогика	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6		
+	Б1.В.08	Защита систем ТТВ от коррозии	1				2	72	72	20	18	16		2							50	2	2	15	Городское строительство и хозяйство	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				3	108	108	20	18	6	10	2						86	2	2				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Стандартизация, сертификация и экспертиза	1				3	108	108	20	18	6	10	2							86	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техническая экспертиза инженерного оборудования	1				3	108	108	20	18	6	10	2							86	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4		
-																												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				2	72	72	12	10	8		2						58	2	2				ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы кондиционирования воздуха и холодоснабжение	4				2	72	72	12	10	8		2							58	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергоэффективные установки использования природного газа в промышленности	4				2	72	72	12	10	8		2							58	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.2; ПК-2.5; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2		
-																												
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				2	72	72	20	18	6	10	2						45	2	7				ПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.8		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация систем климатизации	4				2	72	72	20	18	6	10	2							45	2	7	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.8		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергосбережение в системах ТТВ	4				2	72	72	20	18	6	10	2							45	2	7	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.2; ПК-2.5; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.8		
-																												
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2				2	72	72	14	12	10	10	2						56	2	2				ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автономные системы теплоснабжения	2				2	72	72	14	12	10	10	2							56	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автономные системы энергоснабжения	2				2	72	72	14	12	10	10	2							56	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
-																												
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4				2	72	72	12	10	8		2						53	2	7				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-2.6; ПК-3.4; ПК-7.1		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теплообмен в системах ОВиК	4				2	72	72	12	10	8		2							53	2	7	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-2.6; ПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теплообмен в системах теплогазоснабжения	4				2	72	72	12	10	8		2							53	2	7	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-2.6; ПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7		
-																												
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3				2	72	72	20	18	6	10	2						50	2	2				ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование процессов систем ОВиК	3				2	72	72	20	18	6	10	2							50	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование процессов систем ТТВ	3				2	72	72	20	18	6	10	2							50	2	2	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8		

