

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 ОПОП 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: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>2 г.</u>

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

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 ГАЗОБОРУДОВАНИЯ 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 ТТФ



 / Sveka V.G./
 / Попов Д.В./
 / Лукьянов А.В./
 / Удовиченко З.В./

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ПЭСТВ 2024 маг дн.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Повышение эффективности систем теплогасоснабжения и вентиль

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.															Итого акад. часов								Закрепленная кафедра				Компетенции
			Экзам	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				
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	2			2	3	108	108	40	38	16		16	4	2						52	2	16					ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-10.1; ПК-10.2	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Испытание и наладка систем отопления, вентиляция и кондиционирования (Специализация "ТГВ")	2			2	3	108	108	40	38	16		16	4	2						52	2	16	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-10.1; ПК-10.2			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Испытание и наладка систем теплоснабжения (Специализация "ТГВ")	2			2	3	108	108	40	38	16		16	4	2						52	2	16	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-10.1; ПК-10.2			
-	Б1.В.ДВ.07.03	Организация работ в газовом хозяйстве (Специализация "ТГВ")	2			2	3	108	108	40	38	16		16	4	2						52	2	16	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2			
-	Б1.В.ДВ.07.04	Подготовка ТГУ (Специализация "ТГВ")	2			2	3	108	108	40	38	16		16	4	2						52	2	16	14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-10.1; ПК-10.2			
-	Б1.В.ДВ.07.05	Основы проектирования газоплеочистных установок (Специализация "Охрана окружающей среды")	2			2	3	108	108	40	38	16		16	4	2						52	2	16	14	Теплотехника, теплогасоснабжение 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; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-10.1; ПК-10.2			
-																														
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	2			2	72	72	18	16				16	2							54						ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-10.2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Утилизация вторичных энергоресурсов в системах ТГВ (Специализация "ТГВ")		2			2	72	72	18	16			16		2						54			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-10.2			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Строительная экология, методы использования и захоронения отходов (Специализация "Охрана окружающей среды")		2			2	72	72	18	16			16		2						54			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-1.2; ПК-2.5; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.2			
-	Б1.В.ДВ.08.03	Атомные станции теплоснабжения (Специализация "ТГВ")		2			2	72	72	18	16			16		2						54			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.11; ПК-10.2			
-																														
Блок 2.Практика							54	1944	1944	176	176											48	128			1768				
Обязательная часть							24	864	864	66	66												48	18			798			
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1		3	108	108	24	24											24			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6			
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			2		3	108	108	24	24											24			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; 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-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			
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3		18	648	648	18	18											18			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; 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; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.8; ПК-7.9; ПК-7.10			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	1080	1080	110	110												110				970			
+	Б2.В.01(П)	Проектная практика			2		3	108	108	48	48											48			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7; ПК-9.8			
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			3		3	108	108	48	48											48			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-4.1; 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-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; 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; ПК-10.2; ПК-10.3			
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			4		15	540	540	10	10											10			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.8; ПК-7.9; ПК-7.10			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4		9	324	324	4	4											4			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; 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-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.7; ПК-7.8; ПК-7.9; ПК-7.10; ПК-7.11; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; 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; ПК-10.2; ПК-10.3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	216	40	40												40	176						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216	216	40	40											40	176		14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10			
ФТД.Факультативные дисциплины							7	252	252	138	132	50					82											114		
+	ФТД.01	Иностранный язык профессиональной направленности		2			2	72	72	34	32			32		2						38		25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.6; ПК-8.1; ПК-8.5				
+	ФТД.02	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений		3			2	72	72	38	36	18		18		2						34		16	Техносферная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ПК-5.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-9.1				
+	ФТД.03	История культуры России		2			3	108	108	66	64	32		32		2						42		24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5				
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	4320	898	850	232	112	258	8	48		48	128				40	3230	24	192				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																														
Контактная работа (акад.час/нед)																														
з.е. на курсах (без факультативов)																														