

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"
Протокол № 8 от 31.03.2025

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: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

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
16.064		СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
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
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

/ Севка В.Г./

Директор управления ОП

/ Полов Д.В./

Декан ФИЭСС

/ Лукьянов А.В./

Зав. кафедрой ТТГВ

/ Удовиченко З.В./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов												Закрепленная кафедра			Компетенции						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)			60	2160	2160	762	716	314	64	310	8	46								1238	20	160							
Обязательная часть			22	792	792	270	256	84	32	132		14								458	8	64							
+	Б1.0.01	Социальные коммуникации. Психология		1			3	108	108	18	16	16				2					90			24	История и философия	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; УК-4.4; УК-4.5; 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			
+	Б1.0.02	Деловой иностранный язык	1				3	108	108	20	18		16		2					72	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.7				
+	Б1.0.03	Прикладная математика	1				3	108	108	36	34			32		2					56	2	16	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-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6			
+	Б1.0.04	Методология и методы научных исследований	2				3	108	108	20	18		16		2					72	2	16	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; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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				
+	Б1.0.05	Организация проектно-изыскательской деятельности		3			3	108	108	74	72	36		36		2					34			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	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-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; 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			
+	Б1.0.06	Организация и управление производственной деятельностью	2				4	144	144	68	66	32		32		2				60	2	16	6	Технология и организация строительства	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-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-4.7; ОПК-4.8; ОПК-4.9; ОПК-4.10; ОПК-4.11; ОПК-4.12; ОПК-4.13; ОПК-4.14; ОПК-4.15; ОПК-4.16; ОПК-4.17; ОПК-4.18; ОПК-4.19; ОПК-4.20; ОПК-4.21; ОПК-4.22; ОПК-4.23; ОПК-4.24; ОПК-4.25; ОПК-4.26; ОПК-4.27; ОПК-4.28; ОПК-4.29; ОПК-4.30; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.33; ОПК-4.34; ОПК-4.35; ОПК-4.36; ОПК-4.37; ОПК-4.38; ОПК-4.39; ОПК-4.40; ОПК-4.41; ОПК-4.42; ОПК-4.43; ОПК-4.44; ОПК-4.45; ОПК-4.46; ОПК-4.47; ОПК-4.48; ОПК-4.49; ОПК-4.50; ОПК-4.51; ОПК-4.52; ОПК-4.53; ОПК-4.54; ОПК-4.55; ОПК-4.56; ОПК-4.57; ОПК-4.58; ОПК-4.59; ОПК-4.60; ОПК-4.61; ОПК-4.62; ОПК-4.63; ОПК-4.64; ОПК-4.65; ОПК-4.66; ОПК-4.67; ОПК-4.68; ОПК-4.69; ОПК-4.70; ОПК-4.71; ОПК-4.72; ОПК-4.73; ОПК-4.74; ОПК-4.75; ОПК-4.76; ОПК-4.77; ОПК-4.78; ОПК-4.79				
+	Б1.0.07	Информационные технологии в строительстве	1				3	108	108	34	32		32		2					74			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				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			38	1368	1368	492	460	230	32	178	8	32								780	12	96							
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии проектирования систем ТТВ		1			2	72	72	18	16		16		2					54			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	36	34	16		16		2				56	2	16	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2.3; 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				2	72	72	40	38	18		18		2				16	2	16	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; 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-6.2; ПК-6.3; ПК-6.6				
+	Б1.В.04	Технология специальных строительно-монтажных работ	1				1	3	108	108	40	38	16		16	4	2			52	2	16	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7; ПК-9.8; ПК-10.1				
+	Б1.В.05	Философские проблемы науки и техники	1				2	72	72	34	32	16		16		2				38			24	История и философия	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-6.2; УК-6.7				
+	Б1.В.06	Педагогика высшей школы	1				2	72	72	18	16	16				2				54			25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-3.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6				
+	Б1.В.07	Технические способы и методы защиты окружающей среды	1				3	108	108	34	32	16		16		2				74			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.2; ПК-2.5; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2				
+	Б1.В.08	Оценка влияния объектов на окружающую среду	2				3	108	108	34	32	16		16		2				74			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-3.5; ПК-3.6; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5				
+	Б1.В.09	Задача систем ТТВ от коррозии	2				2	72	72	18	16		16		2				54			15	Городское строительство и хозяйство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-1.15; ПК-1.16; ПК-1.17; ПК-1.18; ПК-1.19; ПК-1.20; ПК-1.21; ПК-1.22; ПК-1.23; ПК-1.24; ПК-1.25; ПК-1.26; ПК-1.27; ПК-1.28; ПК-1.29; ПК-1.30; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.34; ПК-1.35; ПК-1.36; ПК-1.37; ПК-1.38; ПК-1.39; ПК-1.40; ПК-1.41; ПК-1.42; ПК-1.43; ПК-1.44; ПК-1.45; ПК-1.46; ПК-1.47; ПК-1.48; ПК-1.49; ПК-1.50; ПК-1.51; ПК-1.52; ПК-1.53; ПК-1.54; ПК-1.55; ПК-1.56; ПК-1.57; ПК-1.58; ПК-1.59; ПК-1.60; ПК-1.61; ПК-1.62; ПК-1.63; ПК-1.64; ПК-1.65; ПК-1.66; ПК-1.67; ПК-1.68; ПК-1.69; ПК-1.70; ПК-1.71; ПК-1.72; ПК-1.73; ПК-1.74; ПК-1.75; ПК-1.76; ПК-1.77; ПК-1.78; ПК-1.79; ПК-1.80; ПК-1.81; ПК-1.82; ПК-1.83; ПК-1.84; ПК-1.85; ПК-1.86; ПК-1.87; ПК-1.88; ПК-1.89; ПК-1.90; ПК-1.91; ПК-1.92; ПК-1.93; ПК-1.94; ПК-1.95; ПК-1.96; ПК-1.97; ПК-1.98; ПК-1.99; ПК-1.100; ПК-1.101; ПК-1.102; ПК-1.103; ПК-1.104; ПК-1.105; ПК-1.106; ПК-1.107; ПК-1.108; ПК-1.109; ПК-1.110; ПК-1.111; ПК-1.112; ПК-1.113; ПК-1.114; ПК-1.115; ПК-1.116; ПК-1.117; ПК-1.118; ПК-1.119; ПК-1.120; ПК-1.121; ПК-1.122; ПК-1.123; ПК-1.124; ПК-1.125; ПК-1.126; ПК-1.127; ПК-1.128; ПК-1.129; ПК-1.130; ПК-1.131; ПК-1.132; ПК-1.133; ПК-1.134; ПК-1.135; ПК-1.136; ПК-1.137; ПК-1.138; ПК-1.139; ПК-1.140; ПК-1.141; ПК-1.142; ПК-1.143; ПК-1.144; ПК-1.145; ПК-1.146; ПК-1.147; ПК-1.148; ПК-1.149; ПК-1.150; ПК-1.151; ПК-1.152; ПК-1.153; ПК-1.154; ПК-1.155; ПК-1.156; ПК-1.157; ПК-1.158; ПК-1.159; ПК-1.160; ПК-1.161; ПК-1.162; ПК-1.163; ПК-1.164; ПК-1.165; ПК-1.166; ПК-1.167; ПК-1.168; ПК-1.169; ПК-1.170; ПК-1.171; ПК-1.172; ПК-1.173; ПК-1.174; ПК-1.175; ПК-1.176; ПК-1.177; ПК-1.178; ПК-1.179; ПК-1.180; ПК-1.181; ПК-1.182; ПК-1.183; ПК-1.184; ПК-1.185; ПК-1.186; ПК-1.187; ПК-1.188; ПК-1.189; ПК-1.190; ПК-1.191; ПК-1.192; ПК-1.193; ПК-1.194; ПК-1.195; ПК-1.196; ПК-1.197; ПК-1.198; ПК-1.199; ПК-1.200; ПК-1.201; ПК-1.202; ПК-1.203; ПК-1.204; ПК-1.205; ПК-1.206; ПК-1.207; ПК-1.208; ПК-1.209; ПК-1.210; ПК-1.211; ПК-1.212; ПК-1.213; ПК-1.214; ПК-1.215; ПК-1.216; ПК-1.217; ПК-1.218; ПК-1.219; ПК-1.220; ПК-1.221; ПК-1.222; ПК-1.223; ПК-1.224; ПК-1.225; ПК-1.226; ПК-1.227; ПК-1.228; ПК-1.229; ПК-1.230; ПК-1.231; ПК-1.232; ПК-1.233; ПК-1.234; ПК-1.235; ПК-1.236; ПК-1.237; ПК-1.238; ПК-1.239; ПК-1.240; ПК-1.241; ПК-1.242; ПК-1.243; ПК-1.244; ПК-1.245; ПК-1.246; ПК-1.247; ПК-1.248; ПК-1.249; ПК-1.250; ПК-1.251; ПК-1.252; ПК-1.253; ПК-1.254; ПК-1.255; ПК-1.256; ПК-1.257; ПК-1.258; ПК-1.259; ПК-1.260; ПК-1.261; ПК-1.262; ПК-1.263; ПК-1.264; ПК-1.265; ПК-1.266; ПК-1.267; ПК-1.268; ПК-1.269; ПК-1.270; ПК-1.271; ПК-1.272; ПК-1.273; ПК-1.274; ПК-1.275; ПК-1.276; ПК-1.277; ПК-1.278; ПК-1.279; ПК-1.280; ПК-1.281; ПК-1.282; ПК-1.283; ПК-1.284; ПК-1.285; ПК-1.286; ПК-1.287; ПК-1.288; ПК-1.289; ПК-1.290; ПК-1.291; ПК-1.292; ПК-1.293; ПК-1.294; ПК-1.295; ПК-1.296; ПК-1.297; ПК-1.298; ПК-1.299; ПК-1.300; ПК-1.301; ПК-1.302; ПК-1.303; ПК-1.304; ПК-1.305; ПК-1.306; ПК-1.307; ПК-1.308; ПК-1.309; ПК-1.310; ПК-1.311; ПК-1.312; ПК-1.313; ПК-1.314; ПК-1.315; ПК-1.316; ПК-1.317; ПК-1.318; ПК-1.319; ПК-1.320; ПК-1.321; ПК-1.322; ПК-1.323; ПК-1.324; ПК-1.325; ПК-1.326; ПК-1.327; ПК-1.328; ПК-1.329; ПК-1.330; ПК-1.331; ПК-1.332; ПК-1.333; ПК-1.334; ПК-1.335; ПК-1.336; ПК-1.337; ПК-1.338; ПК-1.339; ПК-1.340; ПК-1.341; ПК-1.342; ПК-1.343; ПК-1.344; ПК-1.345; ПК-1.346; ПК-1.347; ПК-1.348; ПК-1.349; ПК-1.350; ПК-1.351; ПК-1.352; ПК-1.353; ПК-1.354; ПК-1.355; ПК-1.356; ПК-1.357; ПК-1.358; ПК-1.359; ПК-1.360; ПК-1.361; ПК-1.362; ПК-1.363; ПК-1.364; ПК-1.365; ПК-1.366; ПК-1.367; ПК-1.368; ПК-1.369; ПК-1.370; ПК-1.371; ПК-1.372; ПК-1.373; ПК-1.374; ПК-1.375; ПК-1.376; ПК-1.377; ПК-1.378; ПК-1.379; ПК-1.380; ПК-1.381; ПК-1.382; ПК-1.383; ПК-1.384; ПК-1.385; ПК-1.386; ПК-1.387; ПК-1.388; ПК-1.389; ПК-1.390; ПК-1.391; ПК-1.392; ПК-1.393; ПК-1.394; ПК-1.395; ПК-1.396; ПК-1.397; ПК-1.398; ПК-1.399; ПК-1.400; ПК-1.401; ПК-1.402; ПК-1.403; ПК-1.404; ПК-1.405; ПК-1.406; ПК-1.407; ПК-1.408; ПК-1.409; ПК-1.410; ПК-1.411; ПК-1.412; ПК-1.413; ПК-1.414; ПК-1.415; ПК-1.416; ПК-1.417; ПК-1.418; ПК-1.419; ПК-1.420; ПК-1.421; ПК-1.422; ПК-1.423; ПК-1.424; ПК-1.425; ПК-1.426; ПК-1.427; ПК-1.428; ПК-1.429; ПК-1.430; ПК-1.431; ПК-1.432; ПК-1.433; ПК-1.434; ПК-1.435; ПК-1.436; ПК-1.437; ПК-1.438; ПК-1.439; ПК-1.440; ПК-1.441; ПК-1.442; ПК-1.443; ПК-1.444; ПК-1.445; ПК-1.446; ПК-1.447; ПК-1.448; ПК-1.449; ПК-1.450; ПК-1.451; ПК-1.452; ПК-1.453; ПК-1.454; ПК-1.455; ПК-1.456; ПК-1.457; ПК-1.458; ПК-1.459; ПК-1.460; ПК-1					

План Учебный план магистратуры '08.04.01 ПЭСТВ 2025 маг днplx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Повышение эффективности систем теплогазоснабжения и вентиляции