

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО
"ДОННАСА"

Протокол № 1 от 29.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



08.03.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.03.01 "Строительство" ОПОП ВО бакалавриата:
"ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ"

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция
Кафедра: Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
Факультет: Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
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
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.149	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО 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
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.024	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20.025	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.176	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	сервисно-эксплуатационный
-	технологический
-	экспертно-аналитический

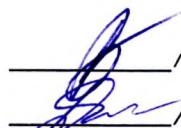
СОГЛАСОВАНО


Первый проректор


Начальник УЧ

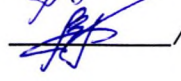
Декан ФИЭСС

Зав. кафедрой ТТГВ

 / Сеека В.Г./

 / Сухина А.А./

 / Лукьянов А.В./

 / Лукьянов А.В./

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ТВ 2022 бак дн.рлх', код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2022

		Форма контроля										Итого акад.часов										Закрепленная кафедра													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции			
+	Б1.В.14	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	Б1.В	8						5	180	180	103	101	36	12	48		2	3						61	2	16	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.6; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.7				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В	1						2	72	72	38	36	18		18		2							34		8				УК-3.1; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.7			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.В	1						2	72	72	38	36	18		18		2							34		8	26	Прикладная лингвистика и	УК-3.1; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.7; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.7				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Этика и эстетика	Б1.В	1						2	72	72	38	36	18		18		2							34		8	24	История и философия	УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.8; УК-6.1				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В	1						2	72	72	20	18	18				2							52					УК-2.1; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность	Б1.В	1						2	72	72	20	18	18				2							52			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-2.1; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Б1.В	1						2	72	72	20	18	18				2							52			24	История и философия	УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В	7						2	72	72	38	36	18	18			2							34		4			ПК-3.2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сметное дело	Б1.В	7						2	72	72	38	36	18	18			2							34		4	22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-3.2				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика недвижимости	Б1.В	7						2	72	72	38	36	18	18			2							34		4	22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-3.3; ПК-3.7				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В			5				4	144	144	74	72	36				2							70		12			УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Термодинамическая эффективность теплового оборудования и ТМЭ в нем	Б1.В			5				4	144	144	74	72	36			36	2							70		12	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Термодинамический анализ и интенсификация ТМО в оборудовании систем ТТВ	Б1.В			5				4	144	144	74	72	36			36	2							70		12	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	Б1.В	8						2	72	72	26	24	12	12			2							46					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-2.6				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия атмосферы	Б1.В	8						2	72	72	26	24	12	12			2							46			31	Физики и прикладной химии	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-2.6				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Химия воды	Б1.В	8						2	72	72	26	24	12	12			2							46			31	Физики и прикладной химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	Б1.В	7		7				4	144	144	62	60	18			36	4	2					66	2	16	10			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-5.4				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии систем ТТВ	Б1.В	7		7				4	144	144	62	60	18			36	4	2						66	2	16	10	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-5.4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы ТТВ	Б1.В	7		7				4	144	144	62	60	18			36	4	2						66	2	16	10	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-5.4			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	Б1.В	8		8				7	252	252	116	114	36			72	4	2					120	2	16	18			ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные системы тепло- и газоснабжения зданий населенных мест	Б1.В	8		8				7	252	252	116	114	36			72	4	2						120	2	16	18	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные системы климатизации зданий	Б1.В	8		8				7	252	252	116	114	36			72	4	2						120	2	16	18	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7			
Блок 2.Практика										24	864	864	220	220												72	148								
Обязательная часть										6	216	216	48	48																					
+	Б2.0.01(У)	Изыскательская (геодезическая) практика	Б2.0			2				3	108	108	24	24												24		84		8	Инженерная геодезия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11			
+	Б2.0.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика	Б2.0			4				3	108	108	24	24												24		84		3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	648	648	172	172													24	148							
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.В							3	108	108	24	24												24		84		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.5; УК-5.9			
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	Б2.В			4				3	108	108	48	48												48		60		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1.3; УК-2.6; УК-3.1; УК-4.2; УК-5.6; УК-6.5; УК-8.2			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	Б2.В			6				3	108	108	48	48												48		60		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-2.4; УК-2.6; УК-7.4; УК-8.1; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-4.2; ПК-4.5			
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика	Б2.В			6				3	108	108	48	48												48		60		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7			
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	Б2.В			8				6	216	216	4	4												4		212		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.2; ПК-4.7; ПК-5.2; ПК-5.5; ПК-5.6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	216	216	25	25																					
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							6	216	216	25	25																		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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-4.8; УК-4.9; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7; УК-6.8; УК-6.9; УК-6.10; УК-6.11; УК-6.12; УК-6.13; УК-6.14; УК-6.15; УК-6.16; УК-6.17; УК-6.18; УК-6.19; УК-6.20; УК-6.21; УК-6.22; УК-6.23; УК-6.24; УК-6.25; УК-6.26; УК-6.27; УК-6.28; УК-6.29; УК-6.30; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.33; УК-6.34; УК-6.35; УК-6.36; УК-6.37; УК-6.38; УК-6.39; УК-6.40; УК-6.41; УК-6.42; УК-6.43; УК-6.44; УК-6.45; УК-6.46; УК-6.47; УК-6.48; УК-6.49; УК-6.50; УК-6.51; УК-6.52; УК-6.53; УК-6.54; УК-6.55; УК-6.56; УК-6.57; УК-6.58; УК-6.59; УК-6.60; УК-6.61; УК-6.62; УК-6.63; УК-6.64; УК-6.65; УК-6.66; УК-6.67; УК-6.68; УК-6.69; УК-6.70; УК-6.71; УК-6.72; УК-6.73; УК-6.74; УК-6.75; УК-6.76; УК-6.77; УК-6.78; УК-6.79; УК-6.80; УК-6.81; УК-6.82; УК-6.83; УК-6.84; УК-6.85; УК-6.86; УК-6.87; УК-6.88; УК-6.89; УК-6.90; УК-6.91; УК-6.92; УК-6.93; УК-6.94; УК-6.95; УК-6.96; УК-6.97; УК-6.98; УК-6.99; УК-7.1; 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	
К.М.Комплексные модули																																			
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																																
ФТД.Факультативные дисциплины										14.5	522	522																							

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ТВ 2022 бак дн.plx', код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2022

		Форма контроля										Итого акад. часов															Закрепленная кафедра					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация	ФТД		2					2	72	72	20	18	18				2								52			26	Прикладная лингвистика и	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.6; УК-5.8
+	ФТД.03	Экологическая безопасность в жилищно-коммунальном хозяйстве	ФТД		3					2	72	72	38	36	18		18		2								34			15	Городское строительство и хозяйство	УК-8.1; УК-8.2
+	ФТД.04	Гражданская оборона	ФТД		4					2	72	72	38	36	18		18		2								34			16	Техносферная безопасность	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-5.6
+	ФТД.05	История России	ФТД	2						3	108	108	76	74	36		36		2								16	2	16	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9