министерство науки и высшего образования российской федерации

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"

Протокол № 9 от 27.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

08.03.01

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

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция Кафедра:

Факультет инженерных и экологических систем в строительстве

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

2023 Год начала подготовки (по учебному плану) 2023-2024 Учебный год 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
16.065	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
16.150	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
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

/ Севка В.Г./

/ Сухина А.А./

/ Лукьянов А.В.

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ТВ 2023 бак дн.ріх', код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2023

_	_	_	_		Фолма н	контроля		з.е.							•	Итого ак		ng.								Закрепленная кафедра	_
Считать в			Блок/	Экза	. Зачет с			Swene	Swerren	По	Конт.				Kuns an						T		Конт	Murron			
плане	Индекс	Наименование	часть	мен	Зачет оц.	КΠ	KP PI	тное	Экспер тное	плану	pa6.	Ауд.	Лек Лаб	Пр	Курс. пр -е	Конс КР	Р	уп пп	ГЭ ВК	P P	CP	ПА	роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
-	сциплины ьная часть	(модули)						210 116	7888 4504	7888 4504		_	762 780 414		+	138 30 82 1	_			2	3058 1678		464 256	440 196			
	51.0.01	История России	Б1.О	1				4	144	144		110	54	54		6					12	2	16	18	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8; УК-5.9
+	51.0.02	Иностранный язык	Б1.О	3	12			7	252	252	134	128		126		6					102	2	16	24	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
+ E	51.0.03	Философия	Б1.О	1				3	108	108	58	56	36	18		2					34	2	16	<u>18</u>		История и философия	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-1.5; YK-1.6; YK-1.7; YK-5.3
+ E	51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		6			3	108	108	74	72	18 18	36		2					34			10	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-7.1; ОПК-8.4; ОПК-8.5
+ E	51.0.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		12			2	72	72	40	36		36		4					32				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
+ E	51.0.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Б1.О		3			3	108	108	38	36	18	18		2					70			<u>6</u>	23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5
+ [51.0.07	Социальное взаимодействие в отрасли	Б1.О		2			3	108	108	56	54	18	36		2					52				24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; 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
+ E	51.0.08	Математика	Б1.О	12				10	360	360	188	184	72	108		4					140	4	32		28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8
+ E	51.0.09	Информационные технологии	Б1.О	3	2			5	180	180		92	36 54			4					68	2	16	8	9	Специализированные	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
	51.0.10	Физика	Б1.О	2	1			5	180	180		92	36 36	18		4					68	2	16			Физики и прикладной химии	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.11
	51.0.11	Химия	Б1.О	1				3	108	108		56	18 36			2					34	2	16			Физики и прикладной химии Специализированные	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.5 ORK-1.6; ORK-1.7; ORK-1.8; ORK-1.9; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4
+ E	51.0.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	2			7	252	252	150	146	18 126			4					86	2	16	4	9	информационные технологии и	
+ 1	51.0.13	Экономика отрасли	Б1.О	5				3	108	108	58	56	18	36		2					34	2	16	16	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	VK-9.1; VK-9.2; VK-9.3; OTIK-6.1; OTIK-6.2; OTIK-6.3; OTIK-6.4; OTIK-6.5; OTIK-6.6; OTIK-6.7; OTIK-6.8; OTIK-6.10; OTIK-6.16; OTIK-6.17
+ [51.0.14	Теоретическая механика	Б1.О	2			2	4	144	144	95	92	36	54		2				1	33	2	16		7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11
+	51.0.15	Механика жидкости и газа	B1.0		3			2	72	72	38	36	18 18			2					34				13	Водоснабжение, водоотведение и	OПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	51.0.16	Основы технической механики	Б1.О	3			3	4	144	144	77	74	36	36		2	+			1	51	2	16		7	охрана водных ресурсов Теоретическая и прикладная	OПK-1.2; OПK-3.2; OПK-6.11; OПK-6.12
																				_						Основания, фундаменты и подземные	ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-3.7; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-4.5;
+ E	51.0.17	Инженерная геология	Б1.0		3			2	72	72	38	36	18 18			2					34				3	сооружения	ORK-4.6; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.4; ORK-5.5; ORK-5.6; ORK-5.7; ORK-5.8; ORK-5.10; ORK-5.11 ORK-3.2; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.6; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.5;
+ [51.0.18	Инженерная геодезия	Б1.О		1			3	108	108	56	54	18 36			2					52				8	Инженерная геодезия	ORK-5.7; ORK-5.8; ORK-5.10; ORK-5.11
+ E	51.0.19	Строительные материалы	Б1.О	3				4	144	144	76	74	36 36			2					52	2	16	18	4	Технологии строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9
+ E	51.0.20	Основы архитектуры	Б1.О	4			4	4	144	144	79	77	36	36		2 3					49	2	16	12	11	Проектирование зданий и строительная физика	ONK-3.4; ONK-3.5; ONK-3.6; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-6.4; ONK-6.5; ONK-6.6
+	51.0.21	Основы строительных конструкций	Б1.О	5				3	108	108	58	56	18	36		2					34	2	16		1	Металлические конструкции и сооружения	ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.6; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.4; ONK-4.6; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-6.5; ONK-6.6; ONK-6.8; ONK-6.10; ONK-6.11; ONK-6.12
																										Основания, фундаменты и подземные	ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.4; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3;
+ E	51.0.22	Основы геотехники	Б1.О		5			3	108	108	56	54	18 18	18		2					52				3	сооружения	ONK-6.5; ONK-6.9; ONK-6.11; ONK-6.13 ONK-3.1; ONK-3.3; ONK-3.7; ONK-3.8; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-6.1; ONK-6.4;
+ E	51.0.23	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О		4		4	3	108	108	59	57	18	36		2 3					49			4	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	OПK-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.17
+	51.0.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.О		4		4	3	108	108	59	57	18	36		2 3					49			4	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ONK-3.2; ONK-3.5; ONK-3.7; ONK-3.9; ONK-4.1; ONK-4.3; ONK-4.5; ONK-4.6; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.4; ONK-6.6; ONK-6.15
+ [51.0.25	Электротехника и электроснабжение	Б1.О		3			3	108	108	38	36	18 18			2					70				20	Автоматизация и электросна6жение в строительстве	ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.11; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4.1; ONK-6.14; ONK-6.17; ONK-8.1; ONK-8.2; ONK-9.1; ONK-9.2
	51.0.26	Основы технической эксплуатации зданий и	Б1.О		5			3	108	108	38	36	18	18		2					70				15		OПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
		сооружений			4											_										Городское строительство и хозяйство	OПК-3.1; ОПК-3.2
	51.0.27	Средства механизации строительства	Б1.О		4			2	72	72		36	18	18		2					34					Наземных транспортно- Технология и организация	ORK-6.1; ORK-6.6; ORK-6.7; ORK-6.8; ORK-6.17; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-8.3;
+ E	51.0.28	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	5			5	4	144	144	79	77	36	36		2 3					49	2	16	24	6	строительства	ONK-8.4; ONK-8.5; ONK-9.1; ONK-9.3; ONK-9.7 YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.6; YK-4.1; YK-4.2; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.5;
+ E	51.0.29	Организация строительного производства	Б1.О		8			4	144	144	50	48	24	24		2					94			<u>18</u>	6	Технология и организация строительства	ONK-9.1; ONK-9.2; ONK-9.3; ONK-9.4; ONK-9.5; ONK-9.6; ONK-10.1
+ !	51.0.30	Метрология, стандартизация, сертификация и	Б1.О		7			3	108	108	56	54	18	36		2					52			12	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и	OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-7.4; OПK-7.5; OПK-7.6; OПK-7.7; OПK-7.8
	51.0.31	управление качеством Инженерная экология	Б1.О		3			2	72	72	38	36	18	18		2					34					вентиляция Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.10; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	51.0.32	Основы российской государственности	B1.0		1			2	72	72		54	18	36		2					16				-	История и философия	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
+ [51.0.33	Элективные курсы по физической культуре и	Б1.О		3456				328	328	324	324		324							4				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Часть, фо	рмируемая	участниками образовательных отношен	ий					94	3384	3384	1796	1740	768 348	552	28	56 18	3				1380	26	208	244			
	51.B.01	Геодезические работы при строительстве	Б1.В		4			2	72	72		36	18 18			2					34				8	Инженерная геодезия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6
	51.B.02	инженерных объектов Основы охраны труда	Б1.В		7			2	72	72		36	18 18	1		2	+				34	1		6		Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
-	51.B.03	Интеллектуальная собственность	Б1.В		7			2	72	72	38	36	18	18		2					34			_	-	Технологии строительных	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6
+ 1	51.B.04	Техническая термодинамика и тепломассообмен	Б1.В	34				8	288	288	152	148	72 36	36		4					104	4	32	14	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+ 1	51.B.05	Основы обеспечения микроклимата зданий (включая теплофизику зданий)	Б1.В	5	4		45	6	216	216	120	116	36 36	36		4 6					80	2	16	<u>20</u>	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.5; УК-2.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.6; ПК-3.7
+	51.B.06	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах	Б1.В	5				4	144	144	76	74	36 18	18		2					52	2	16	18	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.6; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.7
+	51.B.07	Отопление	Б1.B	7	6	6		7	252	252	118	114	54 18	36	4	4					118	2	16	28	15	Городское строительство и хозяйство	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.9; ПК-
	:1 0 00	Roumagauag		7	6	7	6	7							4	4 3	+									Теплотехника, теплогазоснабжение и	3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.7 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
	51.B.08	Вентиляция	Б1.B					/	252	252		171	72 36	54							61	2	16	28	14	вентиляция	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.1;
+ F	51.B.09	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	Б1.В	6	5	6	5	6	216	216	139	135	72 18	36	4	4 3					61	2	16	<u>24</u>	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ΠK-3.2; ΠK-3.3; ΠK-3.4; ΠK-3.5; ΠK-3.6; ΠK-3.7 YK-1.1; YK-1.2; YK-2.1; YK-2.4; YK-2.6; ΠK-1.1; ΠK-1.3; ΠK-2.1; ΠK-2.4; ΠK-2.9;
+ F	51.B.10	Централизованное теплоснабжение	Б1.B	7	6	7	6	8	288	288		144	72 27	36	4	4 3	_				124		16	24	14	вентиляция	yk-1.1; yk-1.2; yk-2.4; yk-2.6; iik-1.1; iik-1.3; iik-2.1; iik-2.4; iik-2.9; iik-3.3; iik-3.5; iik-3.5; iik-3.7 yk-1.1; yk-2.6; iik-1.1; iik-1.2; iik-1.4; iik-2.2; iik-2.4; iik-2.6; iik-3.4; iik-3.7
+ E	51.B.11	Газоснабжение	Б1.В	6	7	7		8	288	288	163	159	72 27	54	4	4					109	2	16	<u>24</u>	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ТВ 2023 бак дн.ріх', код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2023

-	-	-				иа контроля		з.е.								.,		акад.ча									Закрепленная кафедра -
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза за	чет Заче		кр ргр	Экспер	Экспер	По	Конт.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	(урс. пр -е	Конс	KPP	УΠ	nn r	Э В	ВКР	P CP	ПА	Конт	Интер часы	Код Наименование Компетенции
	Б1.В.12	Автоматизация систем ТГВ	51.B	-	7			3	108	108	38	36	18	18		-	2						70		P	14	20 Автоматизация и электроснабжение в УК-1.1; УК-2.6; ПК-1.1; ПК-1.3
_	Б1.В.13	Аэродинамика вентиляции	Б1.В	4				3	108	108	58	56	18	18	18		2						34	2	16		14 Теплотехника, теплогазоснабжение и УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
+	Б1.В.14	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	61.B	8			8	5	180	180	103	101	36	12	48		2	3					61	2	16		УК.1.1; УК.1.2; УК.1.4; УК.1.5; УК.2.4; УК.2.5; УК.2.5; ГК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4 Теплотехника, теплогазоснабжение и пК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.2; ПК.2.6; ПК.3.2; ПК.3.4; ПК.3.7
+	Б1.В.15	Системы искусственного интеллекта	Б1.В		5			2	72	72	56	54	18	18	18		2						16				32 Информационные системы и ПК-3.8; ПК-3.9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		1			2	72	72	20	18	18				2						52				УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
+	Б1.В.ДВ.01.0	1 История отрасли и введение в специальность	Б1.В		1			2	72	72	20	18	18				2						52				14 Теплотехника, теплогазоснабжение и УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4 рентиляция УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
-	Б1.В.ДВ.01.0	Социальная адаптация лиц с ограниченными 2 возможностями в условиях профессиональной деятельности	Б1.В		1			2	72	72	20	18	18				2						52				24 История и философия
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		7			2	72	72	38	36	18	18			2						34			4	ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.02.0	1 Сметное дело 2 Экономика недвижимости	Б1.В Б1.В		7			2	72 72	72 72	38	36 36	18	18 18			2				_		34 34			4	22 Экопоника, экспертиза и управление
+	Б1.В.ДВ.02.0 Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	61.B		5	;		4	144	144	74	_	36	10	36		2						70			12	22 Экономика, экспертиза и управление IIK-5.3; IIR-3.7 УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
	Б1.В.ДВ.03.0	Тормолицоминоског оффоктирности тордорого	Б1.B		5			4	144	144	74	72	36		36		2						70			12	14 Теплотехника, теплогазоснабжение и УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4 вентиляция
	Б1.В.ДВ.03.0	Термопинаминеский знапиз и интенсификация	51.B		5			4	144	144	74	72	36		36		2						70			12	теплотехника, теплогазоснабжение и УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4 вентиляция
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		В			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. УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6
			Б1.В		3			2	72	72	26	24	12	12			2						46				YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-1.5; YK-1.6; YK-1.7; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3;
	Б1.В.ДВ.04.0				_																						JICEA, JICEA, JICEA
		2 Химия воды	Б1.В		3			2	72	72	26	24	12	12			2						46				NK-1.1; NK-1.2; NK-2.2; NK-2.6; NK-3.6; NK-3.7; NK-4.1; NK-4.3; NK-
-	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	Б1.В	7		7		4	144	144	62	60	18		36	4	2						66	2	16	10	5.1; ПК-5.3; ПК-5.4 1.4 Теплотехника, теплогазоснабжение и 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-
+	Б1.В.ДВ.05.0	1 Основы технологии систем ТГВ	Б1.В	7		7		4	144	144	62	60	18		36	4	2						66	2	16	<u>10</u>	14 вентиляция 5.3; ПК-5.4
-	Б1.В.ДВ.05.0	2 Технологические процессы ТГВ	Б1.В	7		7		4	144	144	62	60	18		36	4	2						66	2	16	<u>10</u>	14 вентиляция 5.3; ПК-5.4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	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-2.8; ПК-3.2; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
+	Б1.В.ДВ.06.0	1 Современные системы тепло- и газоснабжения зданий населенных мест	Б1.В	8		8		7	252	252	116	114	36		72	4	2						120	2	16	<u>18</u>	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-4.7
-	Б1.В.ДВ.06.0	2 Современные системы климатизации зданий	51.B	8		8		7	252	252	116	114	36		72	4	2						120	2	16	18	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- 14 вентиляция
Блок 2.Г	Ірактика	-						24	864	864	220	220							72	148			644				
Обязате.	льная част	ь						6	216	216	48	48							48				168				
+	62.O.01(Y)	Изыскательская (геодезическая) практика	52.0		2	!		3	108	108	24	24							24				84				УК.2.1; УК.2.2; УК.2.3; УК.2.4; УК.2.4; УК.2.5; УК.8.1; УК.8.2; УК.8.3; УК.8.4; ОПК.3.1; ОПК.3.2; ОПК.5.2; ОПК.5.2; ОПК.5.3; ОПК.5.5; ОПК.5.8; ОПК.5.9; ОПК.5.9; ОПК.5.10; ОПК.
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геологическая) практика	52.O		4	+		3	108	108	24	24							24				84				Ук.6.1, Ук.6.2, Ук.6.3, Ук.6.4; Ук.6.5; ОПК-3.1, ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.1, ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.6; ОПК-3.6; ОПК-5.6; ОПК-5.6
Часть, ф	ормируема	ая участниками образовательных отношен	ий					18	648	648	172	172							24	148			476				
+	62.B.01(Y)	Ознакомительная практика	Б2.B		2	:		3	108	108	24	24							24				84				Теплотехника, теплогазоснабжение и 14 вентиляция YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-2.4; YK-2.5; YK-2.6; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.4; YK-3.5; YK-5.7; YK-5.9
+	62.B.02(Π)	Исполнительская практика	62.B		4			3	108	108	48	48								48			60				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.5; УК-2.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.5; УК-2.5; УК-2.5; УК-2.5; УК-2.5; УК-3.5; УК-3.
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	52.B		6			3	108	108	48	48								48			60				14 Теплотехника, теплогазоснабжение и УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-4.2; ПК-4.5
+	Б2.B.04(Π)	Проектная практика	52.B		6			3	108	108	48	48								48			60				14 Теплотехника, теплогазоснабжение и 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-3.4; ПК-3.7; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9;
+	Б2.B.05(Пд)	Преддипломная практика	62.B		8			6	216	216	4	4								4			212				УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.
									216	0.16	0.5	25											101				5.5; NK-5.6
ьлок З.Г	осударстве	енная итоговая аттестация		1				6	216	216	25	25									4	25	191				VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.4; VK-1.5; VK-1.6; VK-1.7; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3;
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпуссной квалификационной работы	63					6	216	216	25	25										25	191				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.6.4; УК.5.4; УК.5.4; УК.5.4; УК.5.4; УК.5.5; УК.5.6; УК.5.7; УК.5.6; УК.5.7; УК.5.8; УК.5.9; УК.6.1; УК.6.2; УК.6.6; УК.6.6; УК.6.7; УК.6.7; УК.7.2; УК.7.3; УК.7.4; УК.7.5; УК.6.1; УК.6.6; УК.6.6; УК.6.6; УК.6.7; УК.7.3; УК.7.4; УК.7.5; УК.6.1; УК.6.2; УК.6.3; УК.6.4; УК.6.6; УК.6.6; УК.6.7; УК.7.3; УК.7.4; УК.7.5; УК.6.1; УК.6.2; УК.6.3; УК.6.4; УК.6.6; УК.6.6; УК.6.7; УК.7.2; УК.7.3; УК.7.4; УК.

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ТВ 2023 бак дн.рlх', код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2023

		<u> </u>		_				' ' '																			÷			
-	-	-	-	Форма контроля з.е.						Итого акад часов Закрепленная кафедра												Закрепленная кафедра	-							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с кП	КР РГР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр -е	Конс	KPP	УП	пп	гэ	ВКР	Р	СР	ПА	Конт	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
К.М.Комплексные модули																														
+	K.M.01	Модуль 1	к.м																											
ФТД.Фан	ультативні	ые дисциплины						13	468	468	248	236	108		126		12							204	2	16				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	ФТД	3	12			7	252	252	152	146	54		90		6							84	2	16		26 F	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация	ФТД		2			2	72	72	20	18	18				2							52				26 F	Прикладная лингвистика и	УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.8
+	ФТД.03	Экологическая безопасность в жилищно- коммунальном хозяйстве	ФТД		3			2	72	72	38	36	18		18		2							34				15 Г	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		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-10.1; УК-10.2; УК-10.3
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	8968	4611	4471	1548	762	1800	28	138	30	72	148		25	2	3893	58	464	440			
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.																				_								
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо																												
		з.е. на курсах (без факультативов)						T																						