

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ТВ 2024 бак дн.plx', код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов														Закрепленная кафедра			-					
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Экспер тное	Экспер тное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	Р	СР	ПА		Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)				210	7888	7888	4402																2	3022	58	464								
Обязательная часть				116	4504	4504	2570	2486																2	1678	32	256							
+	Б1.О.01	История России	Б1.О	1							4	144	144	116	110	54									12	2	16	24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.8				
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	3	12						7	252	252	134	128										102	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6				
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О	1							3	108	108	56	36										34	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-5.3				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		6						3	108	108	74	72	18	18	36							34			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-8.4				
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		12						2	72	72	40	36										32			27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5				
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Б1.О		3						3	108	108	38	36	18									70			23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1				
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	Б1.О		2						3	108	108	56	54	18									140			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				
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	12							10	360	360	188	184	72									140	4	32	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8				
+	Б1.О.09	Информационные технологии	Б1.О	3	2						5	180	180	96	92	36	54								68	2	16	9	Специализированные	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4				
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	2	1						5	180	180	96	92	36	36	18							68	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11				
+	Б1.О.11	Химия	Б1.О	1							3	108	108	58	56	18	36								34	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5				
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	2						7	252	252	150	146	18	126								86	2	16	9	Специализированные	ОПК-1.9; ОПК-2.2; ОПК-2.4				
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	Б1.О	5							3	108	108	58	56	18									34	2	16	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17				
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	2					2		4	144	144	95	92	36									33	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11				
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа	Б1.О		3						2	72	72	38	36	18	18								34			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2				
+	Б1.О.16	Основы технической механики	Б1.О	3					3		4	144	144	77	74	36									51	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12				
+	Б1.О.17	Инженерная геология	Б1.О		3						2	72	72	38	36	18	18								34			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11				
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия	Б1.О				1				3	108	108	56	54	18	36								52			8	Инженерная геодезия	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; 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				
+	Б1.О.19	Строительные материалы	Б1.О	3							4	144	144	76	74	36	36								52	2	16	4	Технологии строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9				
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	Б1.О	4							4	144	144	79	77	36									49	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6				
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	Б1.О	5							3	108	108	58	56	18									34	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12				
+	Б1.О.22	Основы геотехники	Б1.О	5							3	108	108	56	54	18	18	18							52			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13				
+	Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О	4					4		3	108	108	59	57	18									49			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.17				
+	Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.О	4					4		3	108	108	59	57	18									49			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.6; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.15				
+	Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение	Б1.О				3				3	108	108	38	36	18	18								70			20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.11; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-6.14; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2				
+	Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О		5						3	108	108	38	36	18									70			15	Городское строительство и хозяйство	ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5				
+	Б1.О.27	Средства механизации строительства	Б1.О		4						2	72	72	38	36	18									34			18	Наземных транспортно-	ОПК-3.1; ОПК-3.2				
+	Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	5					5		4	144	144	79	77	36									49	2	16	6	Технология и организация строительства	ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.7				
+	Б1.О.29	Организация строительного производства	Б1.О				8				4	144	144	50	48	24									94			6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.6; ОПК-10.1				
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Б1.О	7							3	108	108	56	54	18									52			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8				
+	Б1.О.31	Инженерная экология	Б1.О	3							2	72	72	38	36	18									34			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.10; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3				
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О				2				2	72	72	56	54	18									16			24	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				
+	Б1.О.33	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О			3456						328	328	324	324										4			27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				94	3384	3384	1832	1776			786	366													1344	26	208							
+	Б1.В.01	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов	Б1.В		4						2	72	72	38	36	18	18								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				
+	Б1.В.02	Основы охраны труда	Б1.В		7						2	72	72	38	36	18	18								34			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5				
+	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность	Б1.В		7						2	72	72	38	36	18									34			4	Технологии строительных	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6				
+	Б1.В.04	Техническая термодинамика и тепломассообмен	Б1.В	34							8	288	288	152	148	72	36	36							104	4	32	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-1.8; УК-1.9; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-2.7; УК-2.8; УК-2.9; 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-3.11; УК-3.12; УК-3.13; УК-3.14; УК-3.15; УК-3.16; УК-3.17; УК-3.18; УК-3.19; УК-3.20; УК-3.21; УК-3.22; УК-3.23; УК-3.24; УК-3.25; УК-3.26; УК-3.27; УК-3.28; УК-3.29; УК-3.30; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.33; УК-3.34; УК-3.35; УК-3.36; УК-3.37; УК-3.38; УК-3.39; УК-3.40; УК-3.41; УК-3.42; УК-3.43; УК-3.44; УК-3.45; УК-3.46; УК-3.47; УК-3.48; УК-3.49; УК-3.50; УК-3.51; УК-3.52; УК-3.53; УК-3.54; УК-3.55; УК-3.56; УК-3.57; УК-3.58; УК-3.59; УК-3.60; УК-3.61; УК-3.62; УК-3.63; УК-3.64; УК-3.65; УК-3.66; УК-3.67; УК-3.68; УК-3.69; УК-3.70; УК-3.71; УК-3.72; УК-3.73; УК-3.74; УК-3.75; УК-3.76; УК-3.77; УК-3.78; УК-3.79; УК-3.80; УК-3.81; УК-3.82; УК-3.83; УК-3.84; УК-3.85; УК-3.86; УК-3.87; УК-3.88; УК-3.89; УК-3.90; УК-3.91; УК-3.92; УК-3.93; УК-3.94; УК-3.95; УК-3.96; УК-3.97; УК-3.98; УК-3.99; УК-4.00; УК-4.01; УК-4.02; УК-4.03; УК-4.04; УК-4.05; УК-4.06; УК-4.07; УК-4.08; УК-4.09; УК-4.10; УК-4.11; УК-4.12; УК-4.13; УК-4.14; УК-4.15; УК-4.16; УК-4.17; УК-4.18; УК-4.19; УК-4.20; УК-4.21; УК-4.22; УК-4.23; УК-4.24; УК-4.25; УК-4.2				

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 ТВ 2024 бак дн.рлх', код направления 08.03.01, профиль : Теплогазоснабжение и вентиляция, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.							Итого акад. часов																Закрепленная кафедра		Компетенции										
				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		Код	Наименование								
+	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-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-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-10.5; УК-10.6; УК-10.7; УК-10.8; УК-10.9; УК-10.10; УК-10.11; УК-10.12; УК-10.13; УК-10.14; УК-10.15; УК-10.16; УК-10.17; УК-10.18; УК-10.19; УК-10.20; УК-10.21; УК-10.22; УК-10.23; УК-10.24; УК-10.25; УК-10.26; УК-10.27; УК-10.28; УК-10.29; УК-10.30; УК-10.31; УК-10.32; УК-10.33; УК-10.34; УК-10.35; УК-10.36; УК-10.37; УК-10.38; УК-10.39; УК-10.40; УК-10.41; УК-10.42; УК-10.43; УК-10.44; УК-10.45; УК-10.46; УК-10.47; УК-10.48; УК-10.49; УК-10.50; УК-10.51; УК-10.52; УК-10.53; УК-10.54; УК-10.55; УК-10.56; УК-10.57; УК-10.58; УК-10.59; УК-10.60; УК-10.61; УК-10.62; УК-10.63; УК-10.64; УК-10.65; УК-10.66; УК-10.67; УК-10.68; УК-10.69; УК-10.70; УК-10.71; УК-10.72; УК-10.73; УК-10.74; УК-10.75; УК-10.76; УК-10.77; УК-10.78; УК-10.79; УК-10.80; УК-10.81; УК-10.82; УК-10.83; УК-10.84; УК-10.85; УК-10.86; УК-10.87; УК-10.88; УК-10.89; УК-10.90; УК-10.91; УК-10.92; УК-10.93; УК-10.94; УК-10.95; УК-10.96; УК-10.97; УК-10.98; УК-10.99; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; УК-11.5; УК-11.6; УК-11.7; УК-11.8; УК-11.9; УК-11.10; УК-11.11; УК-11.12; УК-11.13; УК-11.14; УК-11.15; УК-11.16; УК-11.17; УК-11.18; УК-11.19; УК-11.20; УК-11.21; УК-11.22; УК-11.23; УК-11.24; УК-11.25; УК-11.26; УК-11.27; УК-11.28; УК-11.29; УК-11.30; УК-11.31; УК-11.32; УК-11.33; УК-11.34; УК-11.35; УК-11.36; УК-11.37; УК-11.38; УК-11.39; УК-11.40; УК-11.41; УК-11.42; УК-11.43; УК-11.44; УК-11.45; УК-11.46; УК-11.47; УК-11.48; УК-11.49; УК-11.50; УК-11.51; УК-11.52; УК-11.53; УК-11.54; УК-11.55; УК-11.56					
К.М.Комплексные модули																																							
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																																				
ФТД.Факультативные дисциплины										15	540	540	286	272	126																								
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	ФТД	3	12					7	252	252	152	146	54			90																					
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация	ФТД		2					2	72	72	20	18	18				2																				
+	ФТД.03	Экологическая безопасность в жилищно-коммунальном хозяйстве	ФТД		3					2	72	72	38	36	18			18		2																			
+	ФТД.04	Гражданская оборона	ФТД		4					2	72	72	38	36	18			18		2																			
+	ФТД.05	Общественный проект "Обучение служением"	ФТД		5					2	72	72	38	36	18			18		2																			
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)										240	8968	8968	4647	4507	1566	780	1800	28	138	30	72	148																	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																							
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																																							
з.е. на курсах (без факультативов)																																							