

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение и вентиляция»)

(начало)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем кон- тактной рабо- ты	Распределение часов ЗЕ (А3) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра			
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (А3)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с		
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя											
		18	18	18	18	18	18	18	10	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18				
Блок 1	Дисциплины (модуль)	24	44	5	8	207	7780	3510	1524	342	1644	4270	468	1677	2125	3653,8	27 (470)	27 (486)	27 (486)	27 (466)	27 (488)	27 (426)	27 (428)	18 (260)		
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	1630	750	156	724	2042	72	849	1121	1678	27 (470)	27 (432)	22 (350)	14 (188)	12 (190)	-	-	-		
Б1.Б.01	История		1			3	108	54	36		18	54		34	20	55	3(54)									ИиФ
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			8	288	126			126	162		63	99	129	3(54)	5(72)								Ин.яз.
		1 семестр	1			3	108	54			54	54		27	27											
	2 семестр	2				5	180	72			72	108		36	72											
Б1.Б.03	Философия		2			3	108	54	36		18	54		34	20	55		3(54)								ИиФ
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	54	36	10	8	54		34	20	55				3(54)						ПБиП
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	64	4		60	8			8	64	2(64)									ФВиС
Б1.Б.06	Социология и политология		1			2	72	36	18		18	36		21	15	37	2(36)									ПОС
Б1.Б.07	Психология социального взаимодействия		3			3	108	54	30		24	54		33	21	55			3(54)							ПОС
Б1.Б.08	Инженерная и компьютерная графика		1	2		5	180	72	18	18	36	108		39	69	75	3(36)	2(36)								НГиГ
		1 семестр	1			3	108	36	18		18	72		21	51											
	2 семестр	2	2			2	72	36	18	18	36		18	18												
Б1.Б.09	Химия		1			4	144	54	36	10	8	90		34	56	56	4(54)									ХиЭС
Б1.Б.10	Физика		1			6	216	90	36	18	36	126		51	75	93	3(54)	3(36)								ФЭиА
		1 семестр		1		3	108	54	18	18	18	54		30	24											
	2 семестр	2				3	108	36	18		18	72		21	51											
Б1.Б.11	Математика	1, 2				9	324	136	68		68	188		61	127	140	4(64)	5(72)								ВМ
		1 семестр	1			4	144	64	32		32	80		18	62											
	2 семестр	2				5	180	72	36		36	108		43	65											
Б1.Б.12	Информатика		3	2		5	180	72	36		36	108		42	66	75		2(36)	3(36)							ПМ
		2 семестр		2		2	72	36	18		18	36		21	15											
	3 семестр	3				3	108	36	18		18	72		21	51											

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение и вентиляция»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем кон- тактной рабо- ты	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра					
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с				
									Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий		К		Р	Т	Неделя		Неделя		Неделя			Неделя				
																	18	18	18	18	18	18		18	10			
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	1630	750	156	724	2042	72	849	1121	1678	27 (470)	27 (432)	22 (350)	14 (188)	12 (190)	-	-	-				
Б1.Б.13	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		2			3	108	54	36		18	54		34	20	55		3(54)									ПБиП	
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4			2	72	36	18		18	36		21	15	37			2(36)								МКИИС	
Б1.Б.15	Экономика в строительстве		3			3	108	54	36		18	54		34	20	55			3(54)								ММ	
Б1.Б.16	Инженерная геодезия		1			3	108	54	18	18	18	54		30	24	55	3(54)										МТТИГ	
Б1.Б.17	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты	3				4	144	62	36	18	8	82		22	60	64			4(62)								ОФДСИИГ	
Б1.Б.18	Механика	3	2			9	324	144	72		72	180		86	94	147		4(72)	5(72)									Механики
		2 семестр	2			4	144	72	36		36	72		43	29													
		3 семестр	3			5	180	72	36		36	108		43	65													
Б1.Б.19	Строительные материалы	4				4	144	62	36	18	8	82		22	60	64			4(62)								СМ	
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	4		4		4	144	36	18		18	108	36	21	51	40			4(36)								Архитектуры	
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроснабжение		3			2	72	36	18	18		36		21	15	37			2(36)								ФЭиА	
Б1.Б.22	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	4				4	144	54	18	18	18	90		30	60	56			4(54)								ВиВ	
Б1.Б.23	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция		5			2	72	36	18	10	8	36		21	15	37				2(36)							ТГВ	

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение и вентиляция»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем кон- тактной рабо- ты	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра				
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с			
									Лекций	Лабор. занятия	Практ. занятия		К		Р	Т	Неделя		Неделя		Неделя			Неделя			
																	18	18	18	18	18	18		18	10		
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	1630	750	156	724	2042	72	849	1121	1678	27 (470)	27 (432)	22 (350)	14 (188)	12 (190)	-	-	-			
Б1.Б.24	Технологические процессы в строительстве	5			5	180	64	36		28	116	36	19	61	68												ТОМС
Б1.Б.25	Культурология		3			2	72	36	18		18	36		21	15	37			2(36)								ИиФ
Б1.Б.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5			2	72	36	18		18	36		21	15	37				2(36)							ЖБикК
Б1.В	Вариативная часть	11	25	4	7	105	4108	1880	774	186	920	2228	396	828	1004	1943	-	0 (54)	5 (136)	13 (278)	15 (298)	27 (426)	27 (428)	18 (260)			
Б1.В.01	Гидродинамика и теплообмен в системах ТГВ		3			2	72	36	18		18	36		21	15	37			2(36)								ТГВ
Б1.В.02	Техническая термодинамика		3			3	108	46	18	10	18	62		42	20	47			3(46)								ТЭ
Б1.В.03	Теплообмен		5			3	108	54	18	18	18	54		30	24	55					3(54)						ТГВ
Б1.В.04	Экология		4			3	108	54	36	10	8	54		34	20	55				3(54)							ХиЭС
Б1.В.05	Теплофизика зданий		4		4	4	144	62	36	8	18	82	36	22	24	65				4(62)							ТЭ
Б1.В.06	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ		4			3	108	54	36	8	10	54		34	20	55				3(54)							ТЭ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение и вентиляция»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем кон- тактной рабо- ты	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с			
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя										
		18	18	18	18	18	18	18	10	18	18	18	10													
Б1.В	Вариативная часть	11	25	4	7	105	4108	1880	774	186	920	2228	396	828	1004	1943	-	0 (54)	5 (136)	13 (278)	15 (298)	27 (426)	27 (428)	18 (260)		
Б1.В.07	Отопление	5	6	6		8	288	108	54	18	36	180	36	64	80	113					4(54)	4(54)			ТГВ	
	5 семестр	5				4	144	54	36	18		90		34	56											
Б1.В.08	Вентиляция	7	6	7	6	9	324	126	42	18	66	198	72	34	92	133						4(64)	5(62)			ТГВ
	6 семестр		6		6	4	144	64	18	10	36	80	36	15	29											
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха	8			8	5	180	64	30	6	28	116	36	18	62	68								5(64)	ТГВ	
Б1.В.10	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	6	5	6	5	8	288	100	54	10	36	188	72	45	71	107					4(64)	4(36)			ТЭ	
	5 семестр		5		5	4	144	64	36	10	18	80	36	24	20											
Б1.В.11	Централизованное теплоснабжение	6	7		7	7	252	90	36	28	26	162	36	51	75	95						3(36)	4(54)			ТЭ
	6 семестр	6			7	3	108	36	18	10	8	72		21	51											
Б1.В.12	Экономика систем ТГВ		8			3	108	60	20		40	48		22	26	61								3(60)	ЭПС	
Б1.В.13	Газоснабжение	7	6	7		7	252	106	52	16	38	146	36	30	80	111						2(40)	5(66)			ТГВ
	6 семестр		6			2	72	40	18	16	6	32		15	17											
Б1.В.14	Автоматизация систем ТГВ	8				4	144	50	20	10	20	94		37	57	52								4(50)	ФЭиА	
Б1.В.15	Теоретические основы обеспечения микроклимата зданий	5				4	144	72	36		36	72		43	29	74					4(72)				ТГВ	

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Теплогасоснабжение и вентиляция»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем кон- тактной рабо- ты	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с	
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя										
		18	18	18	18	18	18	18	10																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	13	-	2	32	1480	798	268	26	504	682	72	301	309	815	-	0(54)	0(54)	3(108)	0(54)	10(196)	13(246)	6(86)	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-7			0	328	320	20		300	8			8	320		54(54)	54(54)	54(54)	54(54)	56(52)	56(52)		ФВиС
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01 Основы организации и управления в строительстве Б1.В.ДВ.01.02 Организация и технология зимнего бетонирования		6			3	108	54	36		18	54		34	20	55						3(54)			ТОМС
Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.02.01 Термодинамическая эффективность теплового оборудования Б1.В.ДВ.02.02 Процессы теплообмена в ограждающих конструкциях зданий и сооружений		6			2	72	36	18		18	36		21	15	37						2(36)			ТЭ
Б1.В.ДВ.03	Б1.В.ДВ.03.01 Основы технической гидромеханики Б1.В.ДВ.03.02 Интенсификация теплообмена в аппаратах систем теплогасоснабжения и вентиляции		4			3	108	54	18		36	54		30	24	55						3(54)			ТГВ
Б1.В.ДВ.04	Б1.В.ДВ.04.01 Монтаж систем ТГВ Б1.В.ДВ.04.02 Основы технологии систем ТГВ	6			6	5	180	54	36		18	126	36	34	56	58						5(54)			ТГВ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение и вентиляция»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем кон- тактной рабо- ты	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра		
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с		8с	
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя		Неделя										
		18	18	18	18	18	18	18	10																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	13	-	2	32	1480	798	268	26	504	682	72	301	309	815	-	0(54)	0(54)	3(108)	0(54)	10(196)	13(246)	6(86)	
Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05.01 Охрана воздушного бассейна Б1.В.ДВ.05.02 Физика аэрозолей		7			3	108	50	34		16	58		39	19	51							3(50)		ТГВ
Б1.В.ДВ.06	Б1.В.ДВ.06.01 Выбор и расчет теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций и тепловых сетей Б1.В.ДВ.06.02 Современные системы теплоснабжения	8				4	144	50	20	10	20	94		37	57	52							4(50)		ТЭ
Б1.В.ДВ.07	Б1.В.ДВ.07.01 Процессы и аппараты газоочистки Б1.В.ДВ.07.02 Технологии изготовления современных систем ТГВ	7			7	5	180	64	30	16	18	116	36	18	62	68							5(64)		ТГВ
Б1.В.ДВ.08	Б1.В.ДВ.08.01 Промышленная безопасность систем ТГВ Б1.В.ДВ.08.02 Вопросы безопасности в системах ТГВ		8			2	72	36	18		18	36		21	15	37							2(36)		ТГВ
Б1.В.ДВ.09	Б1.В.ДВ.09.01 Энергосбережение Б1.В.ДВ.09.02 Оборудование современных систем ТГВ		7			3	108	48	30		18	60		42	18	49							3(48)		ТЭ
Б1.В.ДВ.10	Б1.В.ДВ.10.01 Численные методы решения задач систем ТГВ Б1.В.ДВ.10.02 Компьютерное моделирование систем ТГВ		7			2	72	32	8		24	40		25	15	33							2(32)		Прикладной математики

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение и вентиляция»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем кон- тактной рабо- ты	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра	
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)			Самостоятельная работа студентов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с		
									Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий		К	Р		Т	Неделя		Неделя		Неделя		Неделя		
																	18	18	18	18	18	18	18		10
Блок 2	Практики		7			6								16,8		6		6		6		6			
Б2.В	Вариативная часть		7			6								16,8		6		6		6		6			
	<i>Учебная практика – получение первичных профессиональных умений и навыков</i>		3			6								4,8		6									
Б2.В.01(У)	Геодезическая		2			3								2,4		3									МТТИГ
Б2.В.02(У)	Ознакомительная		2			1								0,8		1									ТЭ
Б2.В.03(У)	Геологическая		2			2								1,6		2									ОФДСИИГ
	Производственная практики		4			18								12				6		6		6			
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа		4			3								2				3							ТГВ
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		46			9								6				3		6					
	1-ая производственная		4			3								2				3							ТГВ
	2-ая производственная		6			6								4					6						ТГВ
Б2.В.06(П)	Преддипломная		8			6								4								6			ТГВ, ТЭ
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9								16									9		
Б3.Б	Базовая часть					9								16									9		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы					9								16									9		ТГВ, ТЭ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение и вентиляция»)

(окончание)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем кол-тачной работы	Распределение часов ЗЕ (А3) в неделю по курсам и семестрам								Примечание			
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (А3)			Самостоятельная работа студентов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с				
									Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий		К	Р		Т	Неделя		Неделя		Неделя		Неделя				
																	18	18	18	18	18	18	18		10		
Блок 1	Дисциплины (модуль)	24	44	5	8	207	7780	3510	1524	342	1644	4270	468	1677	2125	3653,8	27 (470)	27 (486)	27 (486)	27 (466)	27 (488)	27 (426)	27 (428)	18 (260)	Лекц. 47%<50% от 3190		
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	1630	750	156	724	2042	72	849	1121	1678	27 (470)	27 (432)	22 (350)	14 (188)	12 (190)	-	-	-			
Б1.В	Вариативная часть	11	25	4	7	105	4108	1880	774	186	920	2228	396	828	1004	1943	-	0 (54)	5 (136)	13 (278)	15 (298)	27 (426)	27 (428)	18 (260)			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	13	-	2	32	1480	798	268	26	504	682	72	301	309	815	-	0 (54)	0 (54)	3 (108)	0 (54)	10 (196)	13 (246)	6 (86)	30,4% >30% от 105		
Блок 2	Практики		7			6										16,8		6		6		6		6			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9										16								9			
Объем программы бакалавриата						240											27	33	27	33	27	33	27	33			
ФТД	Факультативы		7			7	252	210	106		104	42		11	31		1(32)	1(32)	1(32)	1(18)	1(32)	1(32)	1(32)				
ФТД.01	Русский язык и культура речи		12			2	72	64			64	8			8		1(32)	1(32)									Ин.яз
ФТД.02	Деловой иностранный язык		3			1	36	32			32	4			4			1(32)									Ин.яз
ФТД.03	Коррупция и борьба с ней		4			1	36	18	10		8	18		11	7				1(18)								ПОС
ФТД.04	Гражданское население в противодействии идеологии терроризма		5			1	36	32	32			4			4					1(32)							ИиФ
ФТД.05	История Татарстана		6			1	36	32	32			4			4						1(32)						ИиФ
ФТД.06	Методы обработки результатов экспериментальных исследований		7			1	36	32	32			4			4								1(32)				ТГВ
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																											
1	Кол-во аудит. часов без эл.к.ф.к.							3190									470	432	432	412	434	374	376	260			
2	Ср. кол. обязат. ауд. час. в нед.																27	24	24	23	25	21	21	26		Max = 27 часа	
3	Количество курсовых работ				8												-	-	-	1	2	2	2	1			
4	Количество курсовых проектов			5													-	-	-	1	-	2	2	-			
5	Количество зачетов без ф.к.		38														6	5	6	5	5	5	4	2			
6	Количество экзаменов	24															3	3	3	3	3	3	3	3			
7	Зач. ед. в семестре (без экз.)																24	24	24	24	24	24	24	15			
8	Трудоёмкость дисциплин																50	53	53	53	53	54	54	54		Max = 54 часа	
9	Всего зачетных единиц в году					240											60	60	60	60	60	60	60				

Проректор по учебной работе

_____ Вильданов И.Э.

Директор института СТИЭС

_____ Солдатов Д.А.

Зав. выпуск. кафедры ТГВ

_____ Посохин В.Н.