

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

(начало)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	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		5 курс								
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с					
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя												
		18	17	18	17	17	13	17	13	17	8																			
Блок 1	Дисциплины (модуль)	24	39	5	8	207	7780	926	412	114	400	6854	468	1662	4724	1069,8	22 (94)	23 (100)	23 (96)	22 (94)	22 (110)	20 (82)	22 (100)	20 (90)	20 (92)	13 (68)				
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	440	194	50	196	3232	72	849	2311	488	22 (94)	23 (100)	23 (96)	22 (90)	9 (44)	3 (16)	-	-	-	-				
Б1.Б.01	История		3			3	108	10	6		4	98		34	64	11			3(10)									ИиФ		
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			8	288	28			28	260		63	197	31	3(14)	5(14)										Ин.яз.		
		1 семестр	1			3	108	14			14	94		27	67															
	2 семестр	2				5	180	14			14	166		36	130															
Б1.Б.03	Философия		3			3	108	14	8		6	94		34	60	15			3(14)									ИиФ		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	16	8	4	4	92		34	58	17					3(16)							ПБиП		
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	6	6			66			66	6	2(6)											ФВиС		
Б1.Б.06	Социология и политология		2			2	72	12	6		6	60		21	39	13		2(12)										ПОС		
Б1.Б.07	Психология социального взаимодействия		3			3	108	16	8		8	92		33	59	17			2(16)									ПОС		
Б1.Б.08	Инженерная и компьютерная графика	1	2			5	180	28	10	6	12	152		39	113	31	3(14)	2(14)										НГиГ		
		1 семестр	1			3	108	14	10	6	4	94		21	73															
	2 семестр	2	2			2	72	14		6	8	58		18	40															
Б1.Б.09	Химия	1				4	144	12	4	4	4	132		34	98	14	4(12)											ХиЭС		
Б1.Б.10	Физика	2	1			6	216	28	14	4	10	188		51	137	31	3(14)	3(14)										ФЭиА		
		1 семестр	1			3	108	14	6	4	4	94		30	64															
	2 семестр	2				3	108	14	8		6	94		21	73															
Б1.Б.11	Математика	1, 2				9	324	36	18		18	288		61	227	40	4(18)	5(18)										ВМ		
		1 семестр	1			4	144	18	8		10	126		18	108															
	2 семестр	2				5	180	18	10		8	162		43	119															
Б1.Б.12	Информатика	3	2			5	180	24	12		12	156		42	114	27		2(12)	3(12)										ПМ	
		2 семестр	2			2	72	12	6		6	60		21	39															
		3 семестр	3			3	108	12	6		6	96		21	75															

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

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	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		5 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с			
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя										
		18	17	18	17	17	13	17	13	17	8																	
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	440	194	50	196	3232	72	849	2311	488	22	23	23	22	9	3	-	-	-	-		
Б1.Б.13	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		4			3	108	10	6		4	98		34	64	11				3(10)								ПБиП
Б1.Б.14	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4			2	72	8	4		4	64		21	43	9				2(8)								МКИИС
Б1.Б.15	Экономика в строительстве		4			3	108	12	6		6	96		34	62	13				3(12)								ММ
Б1.Б.16	Инженерная геодезия		1			3	108	16	6	4	6	92		30	62	17	3(16)											МТТиГ
Б1.Б.17	Инженерная геология, механика грунтов и фундаменты	3				4	144	16	6	6	4	128		22	106	18			4(16)									ОФДСиИГ
Б1.Б.18	Механика	3	2			9	324	32	16		16	292		86	206	35												Механики
	2 семестр		2			4	144	16	8		8	128		43	85			4(16)	5(16)									
	3 семестр	3				5	180	16	8		8	164		43	121													
Б1.Б.19	Строительные материалы	4				4	144	16	6	6	4	128		22	106	18				4(16)								СМ
Б1.Б.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	4		4		4	144	18	8		10	126	36	21	69	22				4(18)								Архитектуры
Б1.Б.21	Общая электротехника и электроснабжение		3			2	72	12	6	6		60		21	39	13			2(12)									ФЭиА
Б1.Б.22	Гидравлика, водоснабжение и водоотведение	4				4	144	18	6	6	6	126		30	96	20				4(18)								ВиВ
Б1.Б.23	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция		5			2	72	12	4	4	4	60		21	39	13				2(12)								ТГВ
Б1.Б.24	Технологические процессы в строительстве	5			5	5	180	20	10		10	160	36	19	105	24				5(20)								ТОМС
Б1.Б.25	Культурология		4			2	72	8	4		4	64		21	43	9				2(8)								ИиФ
Б1.Б.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5			2	72	12	6		6	60		21	39	13				2(12)								ЖБиКК

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

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	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		5 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	К	Р		Т	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с		10с	
		Лекций	Лаб. занятия	Практ. занятия	Неделя		Неделя		Неделя		Неделя																	
		18	17	18	17	17	13	17	13	17	8																	
Б1.В	Вариативная часть	11	20	4	7	105	4108	486	218	64	204	3622	396	813	2413	549	-	-	-	0 (4)	13 (66)	17 (66)	22 (100)	20 (90)	20 (92)	13 (68)		
Б1.В.01	Гидродинамика и тепломас-сообмен в системах ТГВ		7			2	72	8	4		4	64		21	43	9						2(8)					ТГВ	
Б1.В.02	Техническая термодинамика		5			3	108	16	6	4	6	92		42	50	17				3(16)							ТЭ	
Б1.В.03	Тепломассообмен		5			3	108	18	6	6	6	90		30	60	19				3(18)							ТГВ	
Б1.В.04	Экология		5			3	108	16	8	4	4	92		34	58	17				3(16)							ХИЭС	
Б1.В.05	Теплофизика зданий		6		6	4	144	16	8	2	6	128	36	22	70	19					4(16)						ТЭ	
Б1.В.06	Насосы, вентиляторы и ком-прессоры в системах ТГВ		7			3	108	12	6	2	4	96		34	62	13					3(12)						ТЭ	
Б1.В.07	Отопление	5	6	6		8	288	30	14	6	10	258	36	64	158	35						4(16)	4(14)					ТГВ
		5 семестр	6 семестр	4	144	16	10	128	36	34	94	128	36	34	94													
Б1.В.08	Вентиляция	8	8	8		9	324	40	14	6	20	284	72	34	178	47								4(20)	5(20)			ТГВ
		8 семестр	9 семестр	4	144	20	6	124	36	15	73	124	36	15	73													
Б1.В.09	Кондиционирование воздуха	9			9	5	180	22	10	2	10	158	36	18	104	26								5(22)			ТГВ	
Б1.В.10	Генераторы тепла и автоно-мное теплоснабжение зданий	8	7	8	7	8	288	32	14	4	14	256	72	45	139	39							4(16)	4(16)				ТЭ
		7 семестр	8 семестр	4	144	16	6	128	36	24	68	128	36	21	71													
Б1.В.11	Центральное теплоснабжение	7	8		8	7	252	34	14	10	10	218	36	51	131	39							3(16)	4(18)				ТЭ
		7 семестр	8 семестр	3	108	16	8	92		21	71	16	8	4	4		92		21	71								
Б1.В.12	Экономика систем ТГВ		10			3	108	16	6		10	92		22	70	17									3(16)		ЭПС	
Б1.В.13	Газоснабжение	8	7	8		7	252	32	16	2	14	220	36	30	154	37							2(12)	5(20)				ТГВ
		7 семестр	8 семестр	2	72	12	6	60		15	45	12	6	2	4		60		15	45								
Б1.В.14	Автоматизация систем ТГВ	10				4	144	20	8	6	6	124		22	102	22									4(20)		ФЭИА	
Б1.В.15	Теоретические основы обеспече-ния микроклимата зданий	6				4	144	16	8		8	128		43	85	18					4(16)						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 контактной работы	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		5 курс				
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с			
		Лекций	Лаб. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя										
		18	17	18	17	17	13	17	13	17	13	17	8															
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8	-	2	32	1480	158	76	10	72	1322	72	301	949	175	-	-	-	0 (4)	-	5 (20)	8 (36)	3 (16)	10 (50)	6 (32)		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4				328	4	4			324			324	4				0(4)								
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		8			3	108	16	10		6	92		34	58	17							3(16)					ТОМС
Б1.В.ДВ.02	Б1.В.ДВ.02.01 Термодинамическая эффективность теплового оборудования Б1.В.ДВ.02.02 Процессы теплопереноса в ограждающих конструкциях зданий и сооружений		9			2	72	12	6		6	60		21	39	13									2(12)			ТЭ
Б1.В.ДВ.03	Б1.В.ДВ.03.01 Основы технической гидромеханики Б1.В.ДВ.03.02 Интенсификация теплопереноса в аппаратах систем теплогазоснабжения и вентиляции		7			3	108	14	6		8	94		30	64	15							3(14)					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	20	10		10	160	36	34	90	24						5(20)						ТГВ
Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05.01 Охрана воздушного бассейна Б1.В.ДВ.05.02 Физика аэрозолей		9			3	108	14	8		6	94		39	55	15									3(14)			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 контактной работы	Распределение часов 3Е (А3) в неделю по курсам и семестрам										Кафедра
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (3Е)	Часов	Аудиторные занятия (А3)				Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с	
		Лекций	Лабор. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя								
		18	17	18	17	17	13	17	13	17	8															
Блок 2	Практики		7			24								16,8		3		6		6		6		6		
Б2.В	Вариативная часть		7			24								16,8		3		3		6		6		6		
	<i>Учебная практика – получение первичных профессиональных умений и навыков</i>		3			6								4,8		3		3								
Б2.В.01(У)	Геодезическая		2			3								2,4		3										МТГиГ
Б2.В.02(У)	Ознакомительная		4			1								0,8				1								ТЭ
Б2.В.03(У)	Геологическая		4			2								1,6				2								ОФДСиИГ
	<i>Производственная практика</i>		4			18								12					6		6		6			
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа		6			3								2						3						ТГВ
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		68			9								6						3		6				
	1-ая производственная		6			3								2						3						ТГВ
	2-ая производственная		8			6								4							6					ТГВ
Б2.В.06(П)	Преддипломная		10			6								4										6		Выпускающая кафедра
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		Выпускающая кафедра

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

(окончание)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	Распределение часов ЗЕ (АЗ) в неделю по курсам и семестрам										Примечание	
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (ЗЕ)	Часов	Аудиторные занятия (АЗ)				Самостоятельная работа студентов				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
								Всего	В том числе:			Всего	В том числе:			1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с		
		Лекций	Лаб. занятий	Практ. занятий	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя		Неделя									
		18	17	18	17	17	13	17	13	17	13	17	8														
Блок 1	Дисциплины (модуль)	24	39	5	8	207	7780	926	412	114	400	6854	468	1662	4724	1069,8	22 (94)	23 (100)	23 (96)	22 (94)	22 (110)	20 (82)	22 (100)	20 (90)	20 (92)	13 (68)	Лекц. 44,3% < 50% от 922
Б1.Б	Базовая часть	13	19	1	1	102	3672	440	194	50	196	3232	72	849	2311	488	22 (94)	23 (100)	23 (96)	22 (90)	9 (44)	3 (16)	-	-	-	-	
Б1.В	Вариативная часть	11	20	4	7	105	4108	486	218	64	204	3622	396	813	2413	549	-	-	-	0 (4)	13 (66)	17 (66)	22 (100)	20 (90)	20 (92)	13 (68)	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8	-	2	32	1480	158	76	10	72	1322	72	301	949	175	-	-	-	0 (4)	-	5 (20)	8 (36)	3 (16)	10 (50)	6 (32)	30,4% > 30% от 105
Блок 2	Практики		7			24										16,8		3		3		6		6		6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9										16									9		
Объем программы бакалавриата						240											22	26	23	25	22	26	22	26	20	28	
ФТД	Факультативы		7			7	252	42	22		20	210		11	199		1(6)	1(6)	1(6)	1(6)	1(6)	1(6)					
ФТД.01	Русский язык и культура речи		12			2	72	12			12	60			60		1(6)	1(6)									Ин.яз
ФТД.02	Деловой иностранный язык		3			1	36	6			6	30			30			1(6)									Ин.яз
ФТД.03	Коррупция и борьба с ней		4			1	36	6	4		2	30		11	19				1(6)								ПОС
ФТД.04	Гражданское население в противодействии идеологии терроризма		5			1	36	6	6			30			30				1(6)								ИиФ
ФТД.05	История Татарстана		6			1	36	6	6			30			30						1(6)						ИиФ
ФТД.06	Методы обработки результатов экспериментальных исследований		7			1	36	6	6			30			30							1(6)					ТГВ
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																											
1	Кол-во аудит. часов без эл.к.ф.к.							922									94	100	96	90	110	82	100	90	92	68	
2	Количество курсовых работ				8															1	2	2	2	1			
3	Количество курсовых проектов			5															1		1		2	1			
4	Количество зачетов без ф.к.		38														4	4	4	4	5	3	5	3	4	2	
5	Количество экзаменов	24															3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	
6	Всего зачетных единиц в году																48	48	48	48	48	48	48	48	48		

Проректор по учебной работе

_____ Вильданов И.Э.

Директор института СТИЭС

_____ Солдатов Д.А.

Зав. выпуск. кафедры ТГВ

_____ Посохин В.Н.