

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений населенных пунктов»)

(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							
								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	42	8	7	207	7780	3554	1610	308	1636	4226	540	1518	2168	3699,8	27 (470)	27 (486)	27 (494)	27 (466)	27 (462)	27 (462)	27 (454)	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)									ГМ	
		1 семестр	1			3	108	36	18	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*		2	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, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений населенных пунктов»)

(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						
								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)										АДМТ
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											Механики
	2 семестр		2			4	144	72	36		36	72		43	29			4(72)	5(72)								
	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)						ТЭГВ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений населенных пунктов»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов						Объем контактной работы	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																		
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					5(64)						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	23	7	6	105	4108	1924	860	152	912	2184	468	669	1047	1989	-	0 (54)	5 (144)	13 (278)	15 (272)	27 (462)	27 (454)	18 (260)			
Б1.В.01	Насосы и нагнетатели		4			3	108	54	36	8	10	54		34	20	55					3(54)						ВиВ
Б1.В.02	Автоматизация инженерных систем		7			3	108	54	18	18	18	54		30	24	55							3(54)				ФЭиА
Б1.В.03	Санитарно-техническое оборудование зданий	6	5	6		8	288	108	72		36	180	36	68	76	113					3(54)	5(54)					ВиВ
		5 семестр	5			3	108	54	36		18	54		34	20												
	6 семестр	6		6		5	180	54	36		18	126	36	34	56												
Б1.В.04	Экология		4			3	108	54	36	10	8	54		34	20	55					3(54)						ХиЭС
Б1.В.05	Водоснабжение	5,7	6	5	7	12	432	164	82		82	268	72	57	139	173					5(64)	2(36)	5(64)				ВиВ
		5 семестр	5		5	5	180	64	28		36	116	36	17	63												
		6 семестр		6		2	72	36	18		18	36		21	15												
	7 семестр	7			7	5	180	64	36		28	116	36	19	61												
Б1.В.06	Водоотведение	5,7	6	5	7	12	432	164	82		82	268	72	57	139	173					5(64)	2(36)	5(64)				ВиВ
		5 семестр	5		5	5	180	64	28		36	116	36	17	63												
		6 семестр		6		2	108	36	18		18	36		21	15												
	7 семестр	7		7		5	180	64	36		28	116	36	19	61												
Б1.В.07	Техническая термодинамика		3			3	108	54	18	18	18	54		30	24	55					3(54)						ТЭГВ
Б1.В.08	Тепломассообмен		4			3	108	54	18	18	18	54		30	24	55					3(54)						ТЭГВ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство

(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений населенных пунктов»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	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. занятия	Практ. занятия	К	Р	Т		Неделя		Неделя		Неделя			Неделя										
		18	18	18	18	18	18	18	10																	
Б1.В	Вариативная часть	11	23	7	6	105	4108	1924	860	152	912	2184	468	669	1047	1989	-	0 (54)	5 (144)	13 (278)	15 (272)	27 (462)	27 (454)	18 (260)		
Б1.В.09	Теоретические основы обеспечения микроклимата зданий		5			2	72	36	18		18	36		21	15	37					2(36)					ТЭГВ
Б1.В.10	Отопление	6			6	5	180	70	36	16	18	110	36	10	64	74						5(70)				ТЭГВ
Б1.В.11	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение зданий	6			6	5	180	70	36	10	24	110	36	10	64	74						5(70)				ТЭГВ
Б1.В.12	Газоснабжение		6	6		5	180	90	36	18	36	90	36	16	38	93						5(90)				ТЭГВ
Б1.В.13	Теплоснабжение	7		7		5	180	66	30	18	18	114	36	15	63	70							5(66)			ТЭГВ
Б1.В.14	Вентиляция гражданских зданий		7		7	4	144	64	18	10	36	80	36	15	29	67							4(64)			ТЭГВ
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	12	1	2	32	1480	822	324	8	490	658	108	242	308	840	-	0 (54)	2 (90)	4 (116)	0 (54)	3 (106)	5 (142)	18 (260)		
	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 Экономика систем водоснабжения и водоотведения Б1.В.ДВ.02.02 Экономика систем ТГВ	8				4	144	60	40		20	84		26	58	62								4(60)		ММ ЭПС

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений населенных пунктов»)

(продолжение)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной работы	Распределение часов 3Э (А3) в неделю по курсам и семестрам								Кафедра			
		Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Зачетных единиц (3Э)	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	18	18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	12	1	2	32	1480	822	324	8	490	658	108	242	308	840	-	0 (54)	2 (90)	4 (116)	0 (54)	3 (106)	5 (142)	18 (260)			
Б1.В.ДВ.03	Б1.В.ДВ.03.01 Основы промышленного водоснабжения	8		8		5	180	60	40		20	120	36	26	58	64										5(60)	ВиВ
	Б1.В.ДВ.03.02 Вентиляция промышленных зданий																										ТЭГВ
Б1.В.ДВ.04	Б1.В.ДВ.04.01 Основы промышленного водоотведения		8			5	180	80	40		40	100	36	32	32	83										5(80)	ВиВ
	Б1.В.ДВ.04.02 Кондиционирование воздуха и холодоснабжение																										ТЭГВ
Б1.В.ДВ.05	Б1.В.ДВ.05.01 Химия воды и воздуха		3			2	72	36	18		18	36		21	15	37			2(36)								ВиВ
	Б1.В.ДВ.05.02 Химия воды и микробиология																										
Б1.В.ДВ.06	Б1.В.ДВ.06.01 Эксплуатация систем ВиВ	8				4	144	60	40		20	84		26	58	62										4(60)	ВиВ
	Б1.В.ДВ.06.02 Монтаж систем ТГВ																										ТЭГВ
Б1.В.ДВ.07	Б1.В.ДВ.07.01 Экспертиза проектов		7			3	108	54	36		18	54		34	20	55										3(54)	ВиВ
	Б1.В.ДВ.07.02 Охрана воздушного бассейна																										ТЭГВ
Б1.В.ДВ.08	Б1.В.ДВ.08.01 Комплексное использование водных ресурсов		7			2	72	36	18		18	36		21	15	37										2(36)	ВиВ
	Б1.В.ДВ.08.02 Основы технической гидромеханики																										ТЭГВ
Б1.В.ДВ.09	Б1.В.ДВ.09.01 Теплофизика зданий		4			4	144	62	36	8	18	82	36	22	24	65			4(62)								ТЭГВ
	Б1.В.ДВ.09.02 Строительная теплофизика																										

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений населенных пунктов»)

(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			
								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			24								16,8		6		6		6		6			
Б2.В	Вариативная часть		7			24								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									АДМТ
Б2.В.02(У)	Ознакомительная		2			1								0,8		1									ВиВ, ТЭГВ
Б2.В.03(У)	Геологическая		2			2								1,6		2									ОФДСИГ
	Производственная практики		4			18								12				6		6		6			
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа		4			3								2				3							ВиВ, ТЭГВ
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							ВиВ, ТЭГВ
	2-ая производственная		6			6								4					6						ВиВ, ТЭГВ
Б2.В.06(П)	Преддипломная		8			6								4								6			ВиВ, ТЭГВ
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		ВиВ, ТЭГВ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление подготовки 08.03.01 Строительство

(направленность (профиль) «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений населенных пунктов»)

(окончание)

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам				Всего		Всего часов							Объем контактной 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	42	8	7	207	7780	3554	1610	308	1636	4226	540	1518	2168	3699,8	27 (470)	27 (486)	27 (494)	27 (466)	27 (462)	27 (462)	27 (454)	18 (260)	Лекц. 49,2% < 50% от 3234	
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	23	7	6	105	4108	1924	860	152	912	2184	468	669	1047	1989	-	0 (54)	5 (144)	13 (278)	15 (272)	27 (462)	27 (454)	18 (260)		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	12	1	2	32	1480	822	324	8	490	658	108	242	308	840	-	0 (54)	2 (90)	4 (116)	0 (54)	3 (106)	5 (142)	18 (260)	30,4% > 30% от 105	
Блок 2	Практики		7			24										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)			ТЭГВ, ВиВ
ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ																										
1	Кол-во аудит. часов без эл.к.ф.к.							3234									470	432	440	412	410	410	402	260		
2	Ср. кол. обязат. ауд. час. в нед.																27	24	25	23	23	23	23	26		
3	Количество курсовых работ				7												--	--	--	1	1	2	2	1		
4	Количество курсовых проектов				8												--	--	--	1	2	2	2	1		
5	Количество зачетов без ф.к.		36														6	5	6	5	5	4	4	1		
6	Количество экзаменов	24															3									
7	Зач. ед. в семестре (без экз.)																24	15								
8	Трудоёмкость дисциплин																50	53	53	53	53	54	54	54		Max = 54 часа
9	Всего зачетных единиц в году					240											60									

Проректор по учебной работе
 _____ Вильданов И.Э.

Начальник УМУ
 _____ Колесникова И.В.

Директор института СТИЭС
 _____ Солдатов Д.А.

Зав. кафедры ВиВ
 _____ Абитов Р.Н

Зав. кафедры ТЭГВ
 _____ Садыков Р.А.