Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Кафедра: теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения

Профиль программы бакалавриата: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ								Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
											в том числе							1 курс								2 курс								3 курс								4 курс									
											из них							1 семестр 18 нед.					2 семестр 18 нед.					3 семестр 18 нед.					4 семестр 18 нед.					5 семестр 18 нед.					6 семестр 16 нед.					7 семестр 18 нед.					8 семестр 11 нед.						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																
Базовая часть (обязательная)								**3672**																																									
ГУиИ	Б1.Б.01	История	2					180	36	72	32		36	4	72						32		36	4	72																											5	ОК-2
ФиП	Б1.Б.02	Философия	1					180	36	72	32		36	4	72	32		36	4	72																															5	ОК-1, ОК-6, ОК-7
ИЯЛП	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1			216		108			100	8	108			50	4	54			50	4	54																									6	ОК-5, ОПК-9
ФиП	Б1.Б.04	Правоведение			6			108		54	23		27	4	54																																			3	ОК-4, ОПК-8
ЭФ	Б1.Б.05	Экономика	4					180	36	72	32		36	4	72																32		36	4	72															5	ОК-3
ПМ	Б1.Б.06	Математика	2	1, 3				504	36	234	72		150	12	234	24		44	4	72	24		62	4	90	24		44	4	72																					14	ОПК-1, ОПК-2
СПГ	Б1.Б.07	Геология			3			72		36	16	18		2	36											16	18		2	36																			2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
АУР	Б1.Б.08	Основы архитектуры и строительных конструкций	4				4	180	36	72	34		36	2	72															34		36	2	72															5	ОПК-3, ПК-3
СКиВМ	Б1.Б.09	Информатика		1				144		72	18	50		4	72	18	50		4	72																													4	ОПК-4, ОПК-6
ДГНГ	Б1.Б.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1	2			144		72	18	16	30	8	72	18	8	22	6	54		8	8	2	18																									4	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
ХБТ	Б1.Б.11	Химия			1			108		54	18	16	16	4	54	18	16	16	4	54																													3	ОПК-1, ОПК-2
ОФ	Б1.Б.12	Физика	1	2				324	36	144	48	56	36	4	144	24	28	18	2	72	24	28	18	2	72																									9	ОПК-1, ОПК-2
ООС	Б1.Б.13	Экология			3			108		54	16		36	2	54											16		36	2	54																			3	ОПК-1
ТМБ	Б1.Б.14	Теоретическая механика	2					180	36	72	27		41	4	72						27		41	4	72																											5	ОПК-1, ОПК-2
СПГ	Б1.Б.15	Механика грунтов			4			108		54	36	16		2	54															36	16		2	54															3	ПК-1, ПК-2
МДГиГИС	Б1.Б.16	Инженерная геодезия			2			72		36	16	18		2	36						16	18		2	36																											2	ПК-1, ПК-2
БЖ	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности			7			108		54	36	16		2	54																																			36	16		2	54	3	ОК-9, ОПК-5
СИМ	Б1.Б.18	Строительные материалы	3					144	36	54	16		36	2	54																																					4	ПК-13
СИМ	Б1.Б.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	4					108	36	45	16	27		2	27																																					3	ОК-4
ТВиВВ	Б1.Б.20	Теплогазоснабжение с основами теплотехники			3			108		54	16		36	2	54																																					3	ОПК-2, ПК-1
ТВиВВ	Б1.Б.21	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики			3			108		54	16		36	2	54																																					3	ОПК-2, ПК-1
ЭТиЭМ	Б1.Б.22	Электроснабжение с основами электротехники			5			108		54	16	36		2	54																																					3	ОПК-2, ПК-1
СПГ	Б1.Б.23	Технологические процессы в строительстве			5			108		54	16		36	2	54																																					3	ОПК-5, ОПК-7
ФК	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		3	1			72		36	16		16	4	36	8		8	2	18						8		8	2	18																			2	ОК-7, ОК-8
Вариативная часть (обязательная)								**2556**																																									
СиП	Б1.В.01	Социология и политология	3					180	36	72	32		36	4	72															32		36	4	72															5	ОК-6, ОК-7
СКиВМ	Б1.В.02	Численные методы в строительстве			4			72		36	8	26		2	36																				8	26		2	36										2	ОПК-4, ОПК-6, ПК-14
СКиВМ	Б1.В.03	Графические пакеты			4			108		54	16	36		2	54																				16	36		2	54										3	ОПК-4, ОПК-6
СКиВМ	Б1.В.04	Сопротивление материалов	4		3		3	252	36	99	41	9	45	4	117															25	9	18	2	54	16		27	2	63										7	ОПК-1, ОПК-2
СПМиТМ	Б1.В.05	Техническая термодинамика и тепломассообмен	5				5	216	36	72	30	8	30	4	108																										30	8	30	4	108						6	ПК-15
СПГ	Б1.В.06	Основы организации и управления в строительстве			7			108		54	16		36	2	54																																			16		36	2	54	3	ПСК-4
ТВиВВ	Б1.В.07	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции			8			108		54	16	18	18	2	54																																			16	18	18	2	54	3	ПСК-1
РКТиЭС	Б1.В.08	Механика жидкости и газа	5					144	36	54	16	10	24	4	54																																					4	ОПК-2

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ								Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																										Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
									в том числе							1 курс										2 курс										3 курс										4 курс											
											из них					1 семестр 18 нед.					2 семестр 18 нед.					3 семестр 18 нед.					4 семестр 18 нед.					5 семестр 18 нед.					6 семестр 16 нед.					7 семестр 18 нед.					8 семестр 11 нед.						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		
ТВиВВ	Б1.В.09	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции			5			108		54	18	8	26	2	54																					18	8	26	2	54																3	ПК-1, ПСК-1
ТВиВВ	Б1.В.10	Отопление	6			6		180	36	54	16	12	24	2	90																										16	12	24	2	90											5	ПК-1, ПК-3, ПСК-1
ТВиВВ	Б1.В.11	Вентиляция	7		6		7	324	36	126	40	30	50	6	162																										16	12	32	2	82	24	18	18	4	80						9	ПК-1, ПК-3, ПСК-1
ТВиВВ	Б1.В.12	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий			8		8	108		46	14	12	18	2	62																																				14	12	18	2	62	3	ПК-1, ПК-3, ПК-14, ПСК-1
ТВиВВ	Б1.В.13	Теплогенерирующие установки централизованных и автономных систем теплоснабжения	6			6		180	36	54	16		36	2	90																										16		36	2	90											5	ПК-1, ПК-3, ПСК-1
ТВиВВ	Б1.В.14	Теплоснабжение	7			7		252	36	90	30	8	48	4	126																															30	8	48	4	126						7	ПК-1, ПК-3, ПК-14, ПСК-1
ТВиВВ	Б1.В.15	Газоснабжение	5			5		216	36	72	24	10	36	2	108																					24	10	36	2	108																6	ПК-1, ПК-3, ПСК-1
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)								**1224**																																																	
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	6	4, 7, 7, 8, 8	6, 7, 5			1224	36	576	188	42	318	28	612																		68	4	72	20	14	18	2	54	34	4	46	6	90	74		98	8	216	60	24	88	8	180	34	
Всего по блоку Б1:								**7452**	684	3250	1107	498	1485	160	3518	936					828					936					900					900					720					972					576					207	
Блок 2 (Б2). Практики																																																									
Вариативная часть (обязательная)								**864**																																																	
МДГиГИС	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2				216							216																																									6	ПК-1, ПК-2, ПК-15
ТВиВВ	Б2.В.02	Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4				108							108																																									3	ОК-9, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
ТВиВВ	Б2.В.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		6				108							108																																									3	ПК-13, ПК-15
ТВиВВ	Б2.В.04	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6				216							216																																									6	ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПСК-1, ПСК-2, ПСК-3
ТВиВВ	Б2.В.05	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8				216							216																																									6	ПК-15, ПСК-1, ПСК-2
Всего по блоку Б2:								**864**							864																																									24	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																																									
Базовая часть (обязательная)								**324**																																																	
ТВиВВ	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	8					54							54																																									1,50	
ТВиВВ	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР						216							216																																									6	
ТВиВВ	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР						54							54																																									1,50	
Всего по блоку Б3:								**324**							324																																									9	
Итого:																																																									
По учебному плану, АЧ:								**8640**	684	3250	1107	498	1485	160	4706	936					828					936					900					900					720					972					576					240	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																26 / 52,00					23 / 46,00					26 / 52,00					25 / 50,00					23 / 50,00					20 / 45,00					25 / 54,00					25 / 52,36						
Курсовых проектов:								4																												1					2					1											
Курсовых работ:								5																		1					1					1										1					1						
Экзаменов:								19								2					3					2					4					3					3					2											
Зачетов:								37								6					4					7					4					4					3					5					4						

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
СРС - самостоятельная работа студента

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________

Дисциплины по выбору студента

Факультет: строительный
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Кафедра: теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения
Профиль программы бакалавриата: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																	
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	6	4, 7, 7, 8, 8	6, 7, 5			1224	36	576	188	42	318	28	612	34	
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.1	Деловой (профессиональный) иностранный язык		4				144		72			68	4	72	4	ОК-5, ОПК-9
МиМ	Б1.ДВ.01.2	Основы предпринимательской деятельности		4				144		72			68	4	72	4	ОК-3, ОПК-7
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.3	Русский язык и культура речи		4				144		72			68	4	72	4	ОК-5
СиП	Б1.ДВ.01.4	Деловое общение		4				144		72			68	4	72	4	ОК-5, ОК-6
СиП	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		4				144		72			68	4	72	4	ОК-6
ТВиВВ	Б1.ДВ.02.1	Современные технологии выработки и передачи тепловой энергии		7				144		72	32		36	4	72	4	ПК-1, ПК-3
ТВиВВ	Б1.ДВ.02.2	Современные технологии и системы климатизации зданий		7				144		72	32		36	4	72	4	ПК-1, ПК-3
ТВиВВ	Б1.ДВ.03.1	Техника защиты окружающей среды		7				144		72	24		46	2	72	4	ПСК-2
ТВиВВ	Б1.ДВ.03.2	Охрана воздушного бассейна		7				144		72	24		46	2	72	4	ПСК-2
ТВиВВ	Б1.ДВ.04.1	Монтаж систем теплогазоснабжения и вентиляции			6			108		54	18		32	4	54	3	ПСК-3
ТВиВВ	Б1.ДВ.04.2	Технология и организация монтажно-заготовительных процессов систем теплогазоснабжения и вентиляции			6			108		54	18		32	4	54	3	ПСК-3
ТВиВВ	Б1.ДВ.05.1	Техническая эксплуатация, сервис и реконструкция систем теплогазоснабжения и вентиляции		8				216		108	36	24	44	4	108	6	ПСК-3
ТВиВВ	Б1.ДВ.05.2	Испытания, наладка и сдача в эксплуатацию систем теплогазоснабжения и вентиляции		8				216		108	36	24	44	4	108	6	ПСК-3
ТВиВВ	Б1.ДВ.06.1	Оптимизация систем теплогазоснабжения и вентиляции		8				144		72	24		44	4	72	4	ПК-3, ПК-14
ТВиВВ	Б1.ДВ.06.2	Энерго- и ресурсосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции		8				144		72	24		44	4	72	4	ПК-3, ПК-14
СИМ	Б1.ДВ.07.1	Экономика отрасли			7			108		36	18		16	2	72	3	ПК-3
СИМ	Б1.ДВ.07.2	Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции			7			108		36	18		16	2	72	3	ПК-3
ТВиВВ	Б1.ДВ.08.1	Основы обеспечения микроклимата зданий	6		5			216	36	90	36	18	32	4	90	6	ПК-1, ПК-3
ТВиВВ	Б1.ДВ.08.2	Строительная теплофизика и аэродинамика сооружений и конструкций	6		5			216	36	90	36	18	32	4	90	6	ПК-1, ПК-3
ФК	Б1.ДВ.09	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта			1, 2, 3, 4, 5, 6			328		328			316	12			ОК-7, ОК-8
Всего по блоку Б1:								**1224**	36	576	188	42	318	28	612	34	
Итого:																	
По учебному плану, АЧ:								**1224**	36	576	188	42	318	28	612	34	
Курсовых проектов:																	
Курсовых работ:																	
Экзаменов:								1									
Зачетов:								8									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 курс, 2 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 4 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 5 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 6 семестр, 16 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 7 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 8 семестр, 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00																		68	4	72	20	14	18	2	54	34	4	46	6	90	74		98	8	216	60	24	88	8	180
Б1.ДВ.01.1																		68	4	72																				
Б1.ДВ.01.2																		68	4	72																				
Б1.ДВ.01.3																		68	4	72																				
Б1.ДВ.01.4																		68	4	72																				
Б1.ДВ.01.5																		68	4	72																				
Б1.ДВ.02.1																															32		36	4	72					
Б1.ДВ.02.2																															32		36	4	72					
Б1.ДВ.03.1																															24		46	2	72					
Б1.ДВ.03.2																															24		46	2	72					
Б1.ДВ.04.1																										18		32	4	54										
Б1.ДВ.04.2																										18		32	4	54										
Б1.ДВ.05.1																																				36	24	44	4	108
Б1.ДВ.05.2																																				36	24	44	4	108
Б1.ДВ.06.1																																				24		44	4	72
Б1.ДВ.06.2																																				24		44	4	72
Б1.ДВ.07.1																															18		16	2	72					
Б1.ДВ.07.2																															18		16	2	72					
Б1.ДВ.08.1																					20	14	18	2	54	16	4	14	2	36										
Б1.ДВ.08.2																					20	14	18	2	54	16	4	14	2	36										
Б1.ДВ.09			34	2				70	2				34	2				70	2				54	2				54	2											
Всего по блоку Б1:																144					108					180					396					360				
По учебному плану, АЧ:																144					108					180					396					360				
Курсовых проектов:																																								
Курсовых работ:																																								
Экзаменов:																										1														
Зачетов:																1					1					1					3					2				

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________