Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: строительный

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Кафедра: теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения

Профиль программы бакалавриата: Водоснабжение и водоотведение

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, ОК-6
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	61	34		25	2	83															34		25	2	83																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											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															16	27		2	27															3	ОК-4
ТВиВВ	Б1.Б.20	Теплогазоснабжение с основами теплотехники			3			108		54	16		36	2	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											16		36	2	54																			3	ОПК-2, ПК-1
ЭТиЭМ	Б1.Б.22	Электроснабжение с основами электротехники			5			108		54	16	36		2	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																															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)								**2520**																																									
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
РКТиЭС	Б1.В.04	Гидравлика		5				144		72	34	16	18	4	72																								34	16	18	4	72							4	ОПК-2
СПГ	Б1.В.05	Основы организации и управления в строительстве			7			108		54	16		36	2	54																																	16		36	2	54	3	ПСК-4
ТВиВВ	Б1.В.06	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения			7			108		34	16		16	2	74																																	16		16	2	74	3	ПК-1, ПК-2, ПК-14
СКиВМ	Б1.В.07	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
ТВиВВ	Б1.В.08	Водоснабжение	5		6	5		216	36	72	34	14	16	8	108																								18		16	4	34	16	14		4	74				6	ПК-1, ПК-2
ТВиВВ	Б1.В.09	Водоотведение. Очистка сточных вод.	6		5	6		252	36	90	34	16	30	10	126																								18	16	16	6	16	16		14	4	110				7	ПК-1, ПК-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		
ТВиВВ	Б1.В.10	Промышленные системы водоснабжения и водоотведения	7		8		7	252	36	90	43		43	4	126																													32		32	2	78	11		11	2	48	7	ПК-1, ПК-2
ТВиВВ	Б1.В.11	Системы транспортировки воды	5			5		216	36	68	32	16	16	4	112																						32	16	16	4	112											6	ПК-1, ПК-2
ООС	Б1.В.12	Химия и технология очистки воды	5					180	36	90	34	20	32	4	54																						34	20	32	4	54											5	ОПК-5, ПК-13, ПК-15
ТВиВВ	Б1.В.13	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения зданий	6			6		216	36	72	34		34	4	108																										34		34	4	108						6	ПК-1, ПК-2
ТВиВВ	Б1.В.14	Экология и охрана водных ресурсов	6		5			216	36	72	34		34	4	108																						18		18	2	34	16		16	2	74						6	ПК-13, ПК-15
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)								**1260**																																											
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	7, 7	4, 8, 7	8, 8, 6, 8, 7, 8		8	1260	72	427	163		240	24	761																				68	4	72						16		16	2	38	68		75	8	317	79		81	10	334	35	
Всего по блоку Б1:								**7452**	720	3074	1157	422	1325	170	3658	936					828					936					900					900					720					936					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, ПСК-5
ТВиВВ	Б2.В.02	Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4				108							108																																					3	ОК-6, ОК-8, ПК-3
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-2
ТВиВВ	Б2.В.05	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8				216							216																																					6	ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-14, ПК-15
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**	720	3074	1157	422	1325	170	4846	936					828					936					900					900					720					936					576					240	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																26 / 52,00					23 / 46,00					26 / 52,00					24 / 50,00					26 / 50,00					16 / 45,00					20 / 52,00					18 / 52,36						
Курсовых проектов:								4																													2					2												
Курсовых работ:								4																					1					1											1					1						
Экзаменов:								20								2					3					2					4					3					3					3												
Зачетов:								40								6					4					7					4					5					3					5					6						

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: Водоснабжение и водоотведение

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	7, 7	4, 8, 7	8, 8, 6, 8, 7, 8		8	1260	72	427	163		240	24	761	35	
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	Водоснабжение. Водозаборы	7		8			216	36	62	27		31	4	118	6	ПСК-1, ПСК-2, ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.02.2	Водоснабжение. Водоподготовка	7		8			216	36	62	27		31	4	118	6	ПСК-1, ПСК-2, ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.03.1	Водоотведение. Централизованные системы	7		8			216	36	62	27		31	4	118	6	ПСК-1, ПСК-2, ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.03.2	Водоотведение. Децентрализованные системы	7		8			216	36	62	27		31	4	118	6	ПСК-1, ПСК-2, ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.04.1	Промышленное водоснабжение		8				144		46	22		22	2	98	4	ПСК-1, ПСК-2, ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.04.2	Промышленное водоотведение		8				144		46	22		22	2	98	4	ПСК-1, ПСК-2, ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.05.1	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения жилых зданий			6			72		34	16		16	2	38	2	ПСК-1, ПСК-2, ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.05.2	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения общественных и промышленных зданий			6			72		34	16		16	2	38	2	ПСК-1, ПСК-2, ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.06.1	Строительство сооружений водоснабжения и водоотведения. Сети			8		8	108		26	13		11	2	82	3	ПСК-3
ТВиВВ	Б1.ДВ.06.2	Строительство сооружений водоснабжения и водоотведения. Сооружения			8		8	108		26	13		11	2	82	3	ПСК-3
СИМ	Б1.ДВ.07.1	Экономика отрасли			7			108		36	18		16	2	72	3	ПК-3
СИМ	Б1.ДВ.07.2	Экономика систем водоснабжения и водоотведения			7			108		36	18		16	2	72	3	ПК-3
ТВиВВ	Б1.ДВ.08.1	Реконструкция инженерных систем и сооружений			8			108		46	22		22	2	62	3	ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.08.2	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения			8			108		46	22		22	2	62	3	ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.09.1	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения		7				144		43	18		23	2	101	4	ПСК-3, ПСК-5
ТВиВВ	Б1.ДВ.09.2	Обслуживание систем водоснабжения и водоотведения		7				144		43	18		23	2	101	4	ПСК-3, ПСК-5
ФК	Б1.ДВ.10	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:								**1260**	72	427	163		240	24	761	35	
Итого:																	
По учебному плану, АЧ:								**1260**	72	427	163		240	24	761	35	
Курсовых проектов:																	
Курсовых работ:								1									
Экзаменов:								2									
Зачетов:								9									

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						16		16	2	38	68		75	8	317	79		81	10	334
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																															16		18	2	72	11		13	2	46
Б1.ДВ.02.2																															16		18	2	72	11		13	2	46
Б1.ДВ.03.1																															16		18	2	72	11		13	2	46
Б1.ДВ.03.2																															16		18	2	72	11		13	2	46
Б1.ДВ.04.1																																				22		22	2	98
Б1.ДВ.04.2																																				22		22	2	98
Б1.ДВ.05.1																										16		16	2	38										
Б1.ДВ.05.2																										16		16	2	38										
Б1.ДВ.06.1																																				13		11	2	82
Б1.ДВ.06.2																																				13		11	2	82
Б1.ДВ.07.1																															18		16	2	72					
Б1.ДВ.07.2																															18		16	2	72					
Б1.ДВ.08.1																																				22		22	2	62
Б1.ДВ.08.2																																				22		22	2	62
Б1.ДВ.09.1																															18		23	2	101					
Б1.ДВ.09.2																															18		23	2	101					
Б1.ДВ.10			34	2				70	2				34	2				70	2				54	2				54	2											
Всего по блоку Б1:																		144										72					468					504		
По учебному плану, АЧ:																		144										72					468					504		
Курсовых проектов:																																								
Курсовых работ:																																						1		
Экзаменов:																																	2							
Зачетов:																		1										1					2					5		

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________