

V. План учебного процесса

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю																Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	курсовые проекты	курсовые работы	контрольные работы(РГР)		Общий объем	Контактных				Семестры	I курс	II курс	III курс	IV курс	I курс	II курс	III курс	IV курс																	
										в том числе																													
										Всего	лекций	лабораторных	практических										самостоятельная работа																
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	количество недель																							
18	17	18	17	18	17	18	12																																

БЛОК I. Дисциплины (модули)

1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																																		
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																	
Б.1.1	История	1					3	108	36	18		18	72	3									2										ОК-2, ОК-6	
Б.1.2	Философия	4					3,0	108	68	34		34	40				3,0								4								ОК-1, ОК-6, ОК-7	
Б.1.3	Иностранный язык	3	1, 2				6,0	216	106			106	110	2,0	2,0	2,0						2	2	2									ОК-5, ОК-7, ОПК-9	
Б.1.5	Экономика	5					3,0	108	36	18		18	72				3,0									2							ОК-3, ОК-6, ПК-3,	
Б.1.6	Физическая культура		2, 3				2,0	72	70		70		2	1,0	1,0							2	2										ОК-8, ОК-9	
Б.1.7	Прикладная физическая культура		4, 5, 6					328	140		140		188											2	2	2	2							
	ИТОГО: Гуманитарный, социальный и экономический цикл						17,0	940,0	456,0	70,0	210,0	176,0	484,0	6,0	3,0	2,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	6,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0				
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл																																	
Б.2.1	Высшая математика	1, 2, 3				1,2,3	13,0	468	265	106		159	203	4,5	4,0	4,5						5	5	5									ОПК-1, ОПК-2	
Б.2.2	Информатика		1, 2				5,0	180	105	36	69		75	3,0	2,0							3	3										ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-10	
Б.2.3	Инженерная графика	1	2			1,2	6,0	216	122	26	78	18	94	3,0	3,0							3	4										ОПК-3	
Б.2.4	Химия	1					3,0	108	54	26	28		54	3,0								3											ОПК-1, ОПК-2	
Б.2.5	Физика	2	1, 3			1,2,3	8,5	306	158	70	44	44	148	3,5	3,0	2,0						3	4	2									ОПК-1, ОПК-2	
Б.2.6	Экология		1				2,0	72	36	18		18	36	2,0								2											ОПК-5, ПК-5	
Б.2.7	Теоретическая механика	2, 3				2,3	7,0	252	140	70		70	112		3,0	4,0								4	4								ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	
Б.2.8	Сопротивление материалов	3, 4				3,4	7,0	252	140	68	36	36	112			4,0	3,0								4	4							ОПК-1, ОПК-2, ПК-1	
Б.2.9	Строительная механика	5				5	4,0	144	72	36		36	72				4,0										4						ОПК-1, ОПК-2, ПК-1	
Б.2.10	Механика грунтов		6				2,0	72	34	18	16		38					2,0										2					ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
Б.2.11	Инженерная геодезия	1					3,0	108	54	28		26	54	3,0								3											ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
Б.2.12	Инженерная геология		2				2,0	72	51	34	17		21		2,0								3										ОПК-1, ОПК-2	
Б.2.13	Архитектура зданий и сооружений		3		3		3,5	126	68	32		36	58			3,5										4							ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
	ИТОГО: Математический и естественнонаучный цикл						66,0	2376,0	1299,0	568,0	288,0	443,0	1077,0	22,0	17,0	18,0	3,0	4,0	2,0	0,0	0,0	22,0	23,0	15,0	8,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0				
Б.3	Профессиональный цикл																																	
Б.3.1	Безопасность жизнедеятельности		4			4	2,0	72	34	18		16	38				2,0								2									ОК-9, ОПК-5, ПК-5
Б.3.2	Строительное материаловедение	5					3,0	108	54	18	36		54				3,0									3							ПК-2, ПК-4	
Б.3.3	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5			5	2,0	72	36	18		18	36				2,0										2						ОПК-8, ПК-1	
Б.3.4	Теплогоснабжение и вентиляция	3				3	2,0	72	36	18		18	36				2,0							2									ПК-12, ПК-13, ПК-15	
Б.3.5	Водоснабжение и водоотведение	3				3	2,0	72	36	18		18	36				2,0							2									ПК-12, ПК-13, ПК-15	
Б.3.6	Электротехника в строительстве	3				3	3,0	108	54	18	10	26	54			3,0							3										ПК-1, ПК-12, ПК-13	
Б.3.7	Технологии строительных процессов	8			8		3,5	126	36	24		12	90							3,5													3	
Б.3.8	Экономика и управление в строительстве		8			8	2,0	72	36	18		18	36						2,0														3	
Б.3.9	Организация в строительстве		8			8	2,5	90	36	18		18	54						2,5														3	
	ИТОГО: Профессиональный цикл						22,0	792,0	358,0	168,0	46,0	144,0	434,0	0,0	0,0	7,0	2,0	5,0	0,0	4,5	3,5	0,0	0,0	7,0	2,0	5,0	0,0	0,0	0,0	9,0				
	Итого: Базовая часть						105,0	4108,0	2113,0	806,0	544,0	763,0	1995,0	28,0	20,0	27,0	8,0	12,0	2,0	4,5	3,5	28,0	27,0	26,0	16,0	13,0	4,0	0,0	0,0	9,0				

2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

В.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю																Шифры компетенций
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	курсовые проекты	курсовые работы	контрольные работы(РГР)		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		I курс		II курс		III курс		IV курс										
										в том числе			Семестры								1		2		3		4		1		2		3		4				
										лекций	лабораторных	практических	1		2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
																																						количество недель	
18	17	18	17	18	17	18	17	18	12																														
B.2	Математический и естественнонаучный цикл																																						
B.2.1	Техническая механика жидкости и газа	3					3	3,0	108	72	36	18	18	36			3,0								4							ОПК-1, ОПК-2							
B.2.2	Техническая термодинамика	4					4	3,0	108	68	26	18	24	40				3,0						4								ОПК-1, ОПК-2							
B.2.3	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	5					5	3,0	108	54	18	18	18	54					3,0							3						ПК-1, ПК-2, ПК-3							
BC.2.4	Теория вероятности и математическая статистика		4				4	2,5	90	51	26		25	39				2,5						3								ОПК-1, ОПК-2							
BC.2.5	САПР сетей и оборудования СВиВ		7, 8					4,0	144	54		54		90							2,0	2,0							1	3		ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-10							
	ИТОГО: Математический и естественнонаучный цикл							15,5	558,0	299,0	106,0	108,0	85,0	259,0	0,0	0,0	3,0	5,5	3,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	4,0	7,0	3,0	0,0	1,0	3,0									
B.3.	Профессиональный цикл																																						
B.3.1	Химия воды и микробиология	4						3,0	108	68	34	34		40				3,0							4							ОПК-1, ОПК-2							
B.3.2	Теоретические основы технологии очистки природных и сточных вод		4					2,5	90	51	26	25		39				2,5							3							ПК-2, ОПК-1, ОПК-2							
B.3.3	Массопередача	6						2,0	72	34	18	16		38						2,0						2						ОПК-1, ОПК-2							
B.3.4	Инженерная гидравлика	4				4		3,0	108	72	34	20	18	36				3,0							4							ОПК-2, ПК-9							
B.3.5	Гидравлические и аэродинамические машины		6			6		3,0	108	68	24	18	26	40					3,0							4						ПК-12, ПК-13							
B.3.6	Насосные и воздухоудвные станции	6			6			3,0	108	72	34	20	18	36						3,0								4				ПК-2, ПК-3, ПК-12							
BC.3.7	Строительная техника и оборудование		7					3,0	108	51	17	34		57						3,0						3						ПК-13, ПК-14, ПК-15							
B.3.8	Водоснабжение (сети)	5			5			4,0	144	72	34	20	18	72				4,0							4							ПК-12, ПК-13, ПК-14							
B.3.9	Водоснабжение (водозаборные сооружения)	6				6		4,0	144	68	34	18	16	76					4,0							4						ПК-3, ПК-4, ПК-9							
B.3.10	Водоснабжение (ТОПВ)	7			7			4,0	144	72	28	18	26	72						4,0							4					ПК-5, ПК-10, ПК-12, ПК-15							
B.3.11	Водоотведение и очистка сточных вод (сети)	6		6				3,0	108	68	24	18	26	40					3,0							4						ПК-12, ПК-13, ПК-14							
B.3.12	Водоотведение и очистка сточных вод (процессы и аппараты обработки СВ)	7				7		4,0	144	72	28	18	26	72						4,0							4					ПК-3, ПК-4, ПК-9							
B.3.13	Водоотведение и очистка сточных вод (ТОСВ)	8			8			4,0	144	48	24	12	12	96							4,0							4				ПК-5, ПК-10, ПК-12, ПК-15							
B.3.14	Санитарно-техническое оборудование зданий		7		7			4,0	144	72	28	18	26	72						4,0							4					ПК-3, ПК-4							
B.3.15	Комплексное использование и охрана водных ресурсов		6			6		3,0	108	51	26	10	15	57						3,0						3						ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-14							
B.3.16	Новые инженерно-технические решения в СВиВ	7				7		3,0	108	54	18		36	54							3,0						3					ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-14							
B.3.17	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения	8				8		4,0	144	48	24		24	96								4,0						4				ПК-3, ПК-7, ПК-9							
B.3.18	Организация строительно-монтажных работ СВиВ		8			8		2,5	90	36	12		24	54														3				ПК-12, ПК-13, ПК-15							
B.3.19	Проектирование, надежность и эксплуатация СВиВ	7				7		3,0	108	54	28		26	54						3,0								3				ПК-1, ПК-2, ПК-3							
B.3.20	Мониторинг окружающей среды и водных объектов		4					2,0	72	34	18	16		38			2,0							2								ПК-13, ПК-14							
BC.3.21	Спецкурс по ТМЖиГ	6			6		2,0	72	51	24			27	21				2,0									3					ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2							
BC.3.22	Реконструкция систем ВиВ	6				6		2,0	72	34	18		16	38						2,0						2						ПК-3, ПК-4							
B.3.23	Автоматизация систем ВиВ	7				7		2,5	90	72	36		36	18						2,5							4					ПК-3, ПК-4							
BC.3.24	Инженерная экология	7				7		3,0	108	72	36		36	36						3,0							4					ОПК-5, ПК-5, ПК-14							
BC.3.25	САПР СВиВ	5						2,0	72	36		36		36				2,0							2							ОПК-1, ПК-3							
BC.3.26	САПР и базы данных	6						2,0	72	17		17		55						2,0						1						ОПК-4, ОПК-6							
B.3.27	Основы охраны труда	8						2,0	72	36	24	12		36							2,0								3			ОК-9, ОПК-5, ПК-5							
	ИТОГО: Профессиональный цикл							79,5	2862,0	1483,0	651,0	380,0	452,0	1379,0	0,0	0,0	0,0	10,5	11,0	22,0	23,5	12,5	0,0	0,0	0,0	9,0	10,0	26,0	30,0	14,0									
	Итого: Вариативная часть							103,5	3726,0	1941,0	829,0	488,0	624,0	1785,0	2,0	2,5	3,0	16,0	18,0	22,0	25,5	14,5	2,0	3,0	4,0	16,0	17,0	26,0	31,0	17,0									
БЛОК 2. Практики																																							
пу.1	Практика учебно-ознакомительная			2				1,5	54	0				54	1,5																	ПК-1, ПК-2, ПК-3							
пу.2	Практика учебно-геодезическая			2				6,0	216	0				216	6																	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2							
пу.3	Практика учебно-производственная			4				6,0	216	0				216			6															ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8							
пу.1	Практика производственная			6				6,0	216	0				216					6,0													ПК-6, ПК-8, ПК-13, ПК-14							
пд.1	Практика преддипломная			8				6,0	216	0				216						6,0												ОПК-1,2, ПК-1,2,9,11,13							

Шифры дисциплины	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам						Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам								Распределение по курсам и семестрам часов в неделю								Шифры компетенций				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	курсовые проекты	курсовые работы	контрольные работы(УР)		Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										в том числе					С е м е с т р ы																				
										лекций	лабораторных	практических			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8					
															количество недель																				
															18	17	18	17	18	17	18	17	18	12											
1	2	3	4	5	6	7	8	18	17	18	17	18	17	18	12																				

	Итого: Практики						25,5	918,0	0,0	0,0	0,0	0,0	918,0	0,0	7,5	0,0	6,0	0,0	6,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
--	-----------------	--	--	--	--	--	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

БЛОК 3. Государственная итоговая аттестация																														
ГА	Выпускная квалификационная работа						6,0	216	0				216						6,0											
	Итого: Итоговая аттестация						6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Курсовые работы			8	2																1	1	1	3	2	2				
	Количество экзаменов	34																		5	3	5	5	5	4	4	3			
	Количество зачетов		45	5																6	8	6	6	5	8	5	6			
	Итого блок 1						208,5	7834,0	4054,0	1635,0	1032,0	1387,0	3780,0	30,0	22,5	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	18,0	30,0	30,0	30,0	32,0	30,0	30,0	31,0	26,0	
	Итого блок 2						25,5	918,0	0,0	0,0	0,0	0,0	918,0	0,0	7,5	0,0	6,0	0,0	6,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Итого блок 3						6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Объем программы бакалавриата						240,0	8968,0	4054,0	1635,0	1032,0	1387,0	4914,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	32,0	30,0	30,0	31,0	26,0		
													60,0		60,0		60,0		60,0											

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по учебной и воспитательной работе
(Андронов А.В.)

" " 20__ г.

Декан факультета (Сопов И.В.)

" " 20__ г.

Начальник учебно-методического отдела (Судьова Н.С.)

" " 20__ г.

СОСТАВИЛ :
Руководитель основной образовательной программы (Субботкина Л.Д.)

" " 20__ г.