

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				самостоятельная работа	I курс		II курс		I курс		II курс						
										в том числе					Семестры				1	2	3		4	1	2	3	4
										Всего	лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4									
БЛОК 1. Дисциплины (модули)																											
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																											
Б.1	Общенаучный цикл																										
Б.1.1	Философские проблемы и методология научных исследований		1				3	108	30	14		16	78	3				2									
Б.1.2	Физическое и математическое моделирование		3			3	3,0	108	28	14		14	80			3,0			2								
Б.1.3	Математические основы системного анализа		2			2	3,0	108	56	28		28	52		3,0			4									
	ИТОГО: Общенаучный цикл						9,0	324,0	114,0	56,0	0,0	58,0	210,0	3,0	3,0	3,0	0,0	2,0	4,0	2,0	0,0						
Б.2	Профессиональный цикл																										
Б.2.1	Информационные технологии в строительстве		1			1	4,0	144	30	14		16	114	4,0				2									
Б.2.2	Иностранный язык профессиональной направленности			2			2,5	90	28			28	62		2,5			2									
Б.2.3	Инновационные методы в технологии строительства		3			3	3,0	108	28	14		14	80			3,0			2								
Б.2.4	Основы педагогики и андрагогики			1			2,0	72	15	15			57	2,0				1									
	ИТОГО: Профессиональный цикл						11,5	414,0	101,0	43,0	0,0	58,0	313,0	6,0	2,5	3,0	0,0	3,0	2,0	2,0	0,0						
	Итого: Базовая часть						20,5	738,0	215,0	99,0	0,0	116,0	523,0	9,0	5,5	6,0	0,0	5,0	6,0	4,0	0,0						
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																											
В.1	Общенаучный цикл																										
В.1.1	Инновации в системах водоснабжения и водоотведения		3			3	3,0	108	28	14		14	80			3,0			2								
В.1.2	Методология научных исследований			1		1	2,0	72	30	14		16	42	2,0				2									
В.1.3	Спецкурс по гидравлическим машинам и оборудованию			1		1	2,0	72	30	14		16	42	2,0				2									
В.1.4	Проектное дело, экспертиза проектов и авторский надзор			3		3	2,0	72	28	14		14	44			2,0			2								
В.1.5	Оптимизация процессов очистки природных и сточных вод		3			3	3,0	108	28	14		14	80			3,0			2								
В.1.6	Охрана труда в отрасли			3			2,0	72	28	14		14	44			2,0			2								
В.1.7	Научно-технические задачи систем водоснабжения			1		1	2,0	72	30	14		16	42	2,0				2									
В.1.8	Научно-технические задачи систем водоотведения			1		1	2,0	72	15			15	57	2,0				1									
	ИТОГО: Общенаучный цикл						18,0	648,0	217,0	98,0	0,0	119,0	431,0	8,0	0,0	10,0	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0						
В.2	Профессиональный цикл																										
В.2.1	Водоснабжение и водоподготовка промышленных предприятий			1		1	3,0	108	30	14		16	78	3,0				2									
В.2.2	Водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий			2		2	4,0	144	56	28		28	88	4,0				4									
В.2.3	Спецкурс по водоснабжению			2		2	3,0	108	42	14		28	66		3,0			3									
В.2.4	Спецкурс по водоотведению			3		3	3,0	108	28	14		14	80			3,0			2								
В.2.5	Геоэкологическое обоснование размещения объектов ВиВ			1		1	2,0	72	15			15	57	2,0				1									
В.2.6	СТОЗ санаторно-курортных комплексов			1		1	2,0	72	15	15			57	2,0				1									
В.2.7	САПР систем водоснабжения и водоотведения			2,3			4,5	162	70			70	92	2,5	2,0			3	2								
	ИТОГО: Профессиональный цикл						21,5	774,0	256,0	85,0	0,0	171,0	518,0	7,0	9,5	5,0	0,0	4,0	10,0	4,0	0,0						

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		I курс		II курс			
										Всего	в том числе			С е м е с т р ы				1	2	3		4	
											лекций	лабораторных		практических	количество недель								
															15	14	14	20					
	Итого: Вариативная часть						39,5	1422,0	473,0	183,0	0,0	290,0	949,0	15,0	9,5	15,0	0,0	11,0	10,0	12,0	0,0		
БЛОК 2. Практики																							
п1	Выполнение НИР (глава 1)			2			6,0	216	0				216	6								ОПК-5,6, ПК-5,6	
п2	Практика производственная			2			9,0	324	0				324	9								ОПК-3,4,5,8, ПК-1,3,4	
п3	Практика научно-производственная			2			6,0	216	0				216	6								ПК-2,3,4,6,7,8	
п4	Практика научно-исследовательская			3			3,0	108	0				108		3							ОПК-4,5, ПК-2,3,6,7,8	
п5	Практика преддипломная			3			6,0	216	0				216		6,0							ОПК-1,3,6	
п6	Выполнение квалификационной работы			4			24,0	864	0				864			24,0						ПК-1,2,3,4,5,6,7,8	
	Итого: Практики						54,0	1944,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1944,0	6,0	15,0	9,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
БЛОК 3. Государственная итоговая аттестация																							
вкр	Итоговая государственная аттестация						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	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Курсовые работы			4														2	1	1			
	Количество экзаменов	9																2	2	4			
	Количество зачетов		14	5														8	5	6			
	Итого блок 1						60,0	2160,0	688,0	282,0	0,0	406,0	1472,0	24,0	15,0	21,0	0,0	16,0	16,0	16,0	0,0		
	Итого блок 2						54,0	1944,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1944,0	6,0	15,0	9,0	24,0	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	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Объем программы магистратуры						120,0	4320,0	688,0	282,0	0,0	406,0	3632,0	30,0	30,0	30,0	30,0	16,0	16,0	16,0	0,0		
														60,0		60,0							

СОГЛАСОВАННО:

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

“ ____ ” _____ 20__ г.

Декан факультета _____ (Сопов И.В.)

“ ____ ” _____ 20__ г.

Начальник учебно-методического отдела _____ (Судьева Н.С.)

“ ____ ” _____ 20__ г.

Руководитель основной образовательной программы _____ (Николенко И.В.)

“ ____ ” _____ 20__ г.