

Приложение 2

Учебный план и календарный график учебного процесса Учебный план

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	курсовые			Общий объем	Контактных			Семестры	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс													
			проекты	работы			Всего	лекций	лабораторных						1	2	3	4	5	6	7	8									
			Количество недель																												
			18	17			14	17	12						17	12	13														
БЛОК 1																															
1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																															
Модуль Иностранный язык (кандидатский экзамен)	3				5,0	180,0	70,0	0,0	0,0	70,0	110,0												УК - 4								
Иностранный язык в профессиональной деятельности		1			3,0	108,0	36			36	72	3,0							2				УК - 4								
Иностранный язык (подготовка к кандидатскому экзамену)		2			2,0	72,0	34			34	38	2,0							2				УК - 4								
Модуль История и философия науки (кандидатский экзамен)	2				4,0	144,0	70,0	28,0	0,0	42,0	74,0												УК - 2								
История науки		1			2,0	72,0	36	14		22	36	2,0							2				УК - 2								
Философия науки		2			2,0	72,0	34	14		20	38	2,0							2				УК - 2								
Итого: Базовая часть					9,0	324,0	140,0	28,0	0,0	112,0	184,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	ОПК-2								
2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																															
2.1.																															
Организация учебного процесса в высшей школе	3				3,0	108,0	42	20		22	66			3,0					3				ОПК-2								
Психология и педагогика высшей школы, методика преподавания дисциплины в вузе и т.п.		3			3,0	108,0	42	20		22	66			3,0					3				ОПК-2								
Итого:					6,0	216,0	84,0	40,0	0,0	44,0	132,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	ОПК-2								
2.2. Элективные дисциплины																															
2.2.1. Дисциплины по специальности Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов																															
Модуль Водоснабжение и водоотведение (кандидатский экзамен)	6				15,0	540,0	171,0	60,0	0,0	111,0	369,0																				
Технологические процессы и оборудование систем водоснабжения и водоотведения (вторая часть) Надежность технических объектов систем водоснабжения и водоотведения					3,0	108,0	34	10		24	74	3,0						2				УК-1, ПК-6									
Оптимизация процессов очистки природных и сточных вод	3				3,0	108,0	45	20		25	63	1,20						1	2			ОПК-1, ОПК-4									
Аналитические и численные методы решения задач технической механики жидкости и газов/ Технологии, оборудование для обработки производственных сточных вод и их осадков		4			3,0	108,0	34	10		24	74			3,0					2				ОПК-1								

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								Цифры компетенций							
	Экзамены	Зачеты	курсовые			Общий объем	Контактных			семестры	1 курс				2 курс				3 курс				1 курс	2 курс	3 курс	4 курс			
			проекты	работы			Всего	лекций	в том числе		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			
	Методология планирования экспериментов и математическая обработка экспериментальных исследований	5				3,0	108,0	24	10		14		84															ОПК-1	
	Энергосберегающие технологии систем водоснабжения и водоотведения/Специальные гидравлические машины и оборудование	6				3,0	108,0	34	10		24		74															ПК-2, ОПК-7, ПК-8	
						15,0	540,0	171,0	60,0	0,0	111,0	369,0	0,0	4,0	4,0	2,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	
ПРАКТИКИ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ																													
Педагогическая		3				10	360				360					10													ОПК-8
Производственная		5,7				14	504				504						7		7										ОПК-2
Научные исследования		1...8				156	5616				5616	21	21	12	24	15	24	18	21									ОПК-1	
Научно-исследовательский семинар		1...7				21	756				756	3	3	3	3	3,0	3,0	3,0										ОПК-1	
Итого: Практики						201,0	7236,0	0,0	0,0	0,0	7236,0	24,0	24,0	25,0	27,0	25,0	27,0	28,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
БЛОК 3																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																													
Государственный экзамен		8				3,0	108,0				108,0									3,0								ОПК-2	
Защита ВКР		8				6,0	216,0				216,0									6,0									
Итого: Государственная итоговая аттестация						9,0	324,0	0,0	0,0	0,0	324,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Количество экзаменов																				0	2	3	1	1	2	0	2		
Количество зачетов																			4	4	4	2	3	2	3	1			
Итого блок 1						30,0	1080,0	395,0	128,0	0,0	267,0	685,0	0,0	4,0	8,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	8,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	
Итого блок 2						201,0	7236,0	0,0	0,0	0,0	7236,0	24,0	24,0	25,0	27,0	25,0	27,0	28,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
Итого блок 3						9,0	324,0	0,0	0,0	0,0	324,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
Объем программы						240,0	8640,0	395,0	128,0	0,0	267,0	8245,0	24,0	28,0	33,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	0,0	3,0	8,0	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	

Календарный график учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1																			К	Э	Э	К	К													Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2																			П	П	П	П	К	Э	Э	К	К										Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	П	П	П	П	П	П	П	П											К	Э	Э	К	К													Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	П	П	П	П	П	П	П	П											К	Э	Э	К	К													Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К		

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Теоретическое обучение Промежуточная аттестация Практика (в том числе производственная) Выпускная квалификационная работа

Научные исследования

Госэкзамены Каникулы = Неделя отсутствует

II. Итоговые данные про бюджет времени (недели)

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Государственная итоговая аттестация	Выполнение ВКР	Каникулы	Всего
1	35	4	0	0	0	13	52
2	31	4	4	0	0	13	52
3	29	4	6	0	0	13	52
4	25	2	6	2	4	13	52

III. Практика

Название практики	Семестр	Недели
Педагогическая	3	4
Производственная	5,7	12

IV. Государственная итоговая аттестация

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации	Семестр
Государственный экзамен	экзамен	8
Выпускная квалификационная работа	защита	8