


3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоёмкость в кредитах	Трудоёмкость по видам работ, в часах					Форма			Распределение часов по курсам										Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций	
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	КП	КР	1 курс					2 курс						
					лс	пр	лб					1 сем		2 семестр		3 семестр		4 семестр					
												лс	лб	лс	лб	лс	лб	лс	лб	лс			лб
										лс	лб	лс	лб	лс	лб	лс	лб	лс	лб				
БЛОК I																							
I. Общеобразовательный цикл																							
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО)	14	420	192	64	128																	
M.1.1	КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК (профессиональный)	3	90	40		40		50	1				40					КЯ	ИК-1,СЛК-1				
M.1.2	ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	3	90	40		40		50	1				40					ИЯ	ИК-1,СЛК-1				
M.1.3	ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ	4	120	56	32	24		64	1			32	24					ФиСГН	ОК-1,СЛК-1				
M.1.4	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	4	120	56	32	24		64	1			32	24					ПЭСМИК	ОК-1,ИК-1,ИК-2, ПК-5				
	ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом)	23	690	312	160	136	16	378															
M.1.5	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ / СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ	6	180	80	32	32	16	100	1			32	32	16				Механика	ИК-2,ПК-1,ПК-3,ПК-6				
M.1.6	ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ / ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	4	120	56	32	24		64	2				32	24				ФиСГН	ОК-1,СЛК-1,ПК-7				
M.1.7	ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ / ДИНАМИКА СООРУЖЕНИЙ	4	120	56	32	24		64	2				32	24				Механика	ИК-2,ПК-1,ПК-3,ПК-6				
	Разрабатывается ООП по профилю:																						
M.1.8	СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ / ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	5	150	64	32	32		86	1			32	32					ВВиГТС	ИК-2,ПК-3,ПК-5,ПК-6, ПК-10				
M.1.9	ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА НА СООРУЖЕНИЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ / ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	4	120	56	32	24		64	2				32	24				ВВиГТС	ПК-1,ПК-5,ПК-9				
	ИТОГО по I ЦИКЛУ (в часах)		1110	504				606					336		168								
	ИТОГО по I ЦИКЛУ (в кредитах)	37											25		12								
II. Профессиональный цикл																							
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО)	8	240	112	64	48		128															
M.2.1	НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	4	120	56	32	24		64	1			32	24					АЖДМТ	ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9,ПК-10				
M.2.2	НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (KG, KZ, RU, EU Codes)	4	120	56	32	24		64	2				32	24				ПВЗСС	ПК-1,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8				
	ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом)	27	810	360	192	152	16	450															
	Профиль: "Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий":																						
M.2.3	ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ / РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	3	90	40	32	8		50	2				32	8				ВВиГТС	ПК-3,ПК-4,ПК-9				
M.2.4	СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД / ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОБРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОСАДКА	6	180	80	32	32	16	100	3				32	32	16			ВВиГТС	ПК-1,ПК-3,ПК-6,				
M.2.5	СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВОД / ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ И ОБОРОТНЫХ ВОД	5	150	64	32	32		86	3				32	32				ВВиГТС	ПК-1,ПК-3,ПК-6,				
M.2.6	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ / СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	5	150	64	32	32		86	3				32	32				ВВиГТС	ПК-2,ПК-5,ПК-6				
M.2.7	НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ / СИСТЕМЫ ПОДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ	4	120	56	32	24		64	3				32	24				ВВиГТС	ПК-3,ПК-8,ПК-10				
M.2.8	ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ / ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ	4	120	56	32	24		64	3				32	24				ВВиГТС	ПК-1,ПК-2,ПК-3				
	ИТОГО по II ЦИКЛУ (в часах)		1050	472				578					56		96								
	ИТОГО по II ЦИЛУ (в кредитах)	35											4		7								
	ИТОГО по БЛОКУ I (в часах)		2160	976				1184					392		264								
	ИТОГО по БЛОКУ I (в кредитах)	72											29		19								

БЛОК II																									
ПРАКТИКА																									
№ п/п	Наименование практики	Трудоёмкость в кредитах	Трудоёмкость по видам работ, в часах						СРС	Экзамен	Всего недель	Распределение по семестрам, в кредитах												Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций
			Всего часов	Ауд.	из них			1 сем 16 недель				2 семестр 16 недель		3 семестр 16 недель		4 семестр 16 недель									
					лк.	пр.	лб.					лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.	лк.	практ.	лб.					
П.1	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ	10	300						2	5										ВВиГТС	ПК 3, 4, 8				
П.2	ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ	5	150						3	3										ВВиГТС	ПК 5, 7				
П.3	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ	10	300						4	5										ВВиГТС	ПК 1, 2, 5, 6, 7				
П.4	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (распределённая на 1, 2, 3 семестры)	3	90						1-3	6		1			1			1		ВВиГТС	ПК 1, 2, 5, 6, 7				
	ИТОГО по Блоку 2 в		840																						
	ИТОГО по Блоку 2 в кредитах	28										1		11			6		10						
БЛОК III																									
Государственная итоговая аттестация																									
№ п/п	Наименование дисциплины																			Закр. за каф.					
ГА.1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОФИЛЮ								4	1										ВВиГТС	ПК 3,6,10				
ГА.2	ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	20	600						4	12									20	ВВиГТС	ПК 6,7,8,10				
	ИТОГО по Блоку 3		600																						
	ИТОГО по Блоку 3 в кредитах	20																	20						
	Количество экзаменов	17																							
	ВСЕГО	120	3600								30		30		30		30								

Учебный план рассмотрен и принят на заседании кафедры "ВВ" Протокол № ___ от _____ 2021г.

Начальник учебно-информационного управления  Токтогазиева Н.К.

Директор Института магистратуры  Сыдыкова Ч.К.

Зав.кафедрой "ВВиГТС"  Каримов Т.Х.