



Наименование дисциплины	Трудоёмкость в кредитах	Трудоемкость по видам работ, в часах						Форма отчетности			Распределение часов по курсам												Загр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций				
		Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	КП	КР	1 курс				2 курс				3 курс						4 курс			
				лк	гр	лб					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем				7 сем		8 сем	
											16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель			16 недель	16 недель	16 недель	16 недель

### II. Математический и естественнонаучный цикл

	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО)</b>	<b>31</b>	<b>930</b>	<b>408</b>	<b>184</b>	<b>168</b>	<b>36</b>	<b>522</b>																																		
6.2.1.1	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА 1	5	150	64	32	32		86	1		32	32																														
6.2.1.2	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА 2	3	90	40	24	16		50	2				24	16																												
6.2.2	ФИЗИКА	5	150	64	32	32		86	2				32	32																												
6.2.3	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	4	120	56	32	24		64	3				32	24	✓																											
6.2.4	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	8	240	104	32	36	36	136	4				32	36	36	✓																										
6.2.5	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	6	180	80	32	48		100	5																32	48	✓															
	<b>ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (работается в УОЗ)</b>	<b>22</b>	<b>660</b>	<b>296</b>	<b>136</b>	<b>48</b>	<b>112</b>	<b>364</b>																																		
6.2.6	ХИМИЯ / НЕ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	3	90	40	24			50	2				24	16																												
6.2.7	ГИДРАВЛИКА / ГИДРОДИНАМИКА	2	60	32	16			28	3				16	16	✓																											
6.2.8	ОСНОВЫ АЭРОДИНАМИКИ / АЭРОДИНАМИКА	2	60	32	16			28	3				16	8	8	✓																										
6.2.9	ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ / ТОПОГРАФИЯ И КАРТОГРАФИЯ	5	150	64	32			86	2				32	32																												
2.1.10	ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ / СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕКТНИКА	3	90	40	16			50	3				16	24	✓																											
6.2.11	МЕХАНИКА ГРУНТОВ / ГЕОМЕХАНИКА	4	120	56	32			64	4				32	24	✓																											
6.2.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ / ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	5	150	64	16	48		86	1		16	48																														
	<b>ИТОГО ПО ЦИКЛУ</b>	<b>53</b>	<b>1590</b>	<b>704</b>	<b>320</b>	<b>236</b>	<b>148</b>	<b>586</b>					<b>128</b>	<b>208</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																						
	<b>ПРОЦЕНТИ</b>			<b>44,12%</b>				<b>55,87%</b>				<b>10</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																						

### III. Профессиональный цикл

	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО)</b>	<b>23</b>	<b>690</b>	<b>304</b>	<b>164</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>386</b>																																			
6.3.1	ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	4	120	56	32	24		64	5																32	24	✓																
6.3.2	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	5	150	64	32			86	3				32	32	✓																												
6.3.3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЯ	3	90	40	24			50	3				24	16	✓																												
6.3.4	ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	4	120	56	32	24		64	5																32	24																	
6.3.5	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	2	60	24	12			36	4				12	12	✓																												
6.3.6	ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	5	150	64	32	32		86	4				32	32	✓																												

Наименование дисциплины	Трудоёмкость в кредитах	Трудоёмкость по видам работ, в часах						Форма			Распределение часов по курсам																Загр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций
		Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	КП	КР	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс											
				лк	пр	лб					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем										
											16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель								
лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб								
ЭЛЕКТРИВНАЯ ЧАСТЬ (разработана в соответствии с ООП по профилю)	80	2400	1088	520	552	16	1312																					
<b>Профиль: ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</b>																												
6.3.7	ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОМЕТРИЯ / ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОЭКОЛОГИЯ	4	120	56	32	24	64	3					32	24	✓											ВВиГТС	ПК-1,3	
6.3.8	РЕЧНЫЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ / РЕЧНЫЕ ГИДРОУЗЛЫ	10	300	136	64	72	164	5,6	5							32	48	✓	32	24	✓					ВВиГТС	ПК-1,3,4,9	
6.3.9	ПРОИЗВОДСТВО ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ / КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	6	180	80	32	48	100	6	6										32	48	✓					ВВиГТС	ПК-4,5,6	
6.3.10	ГС И ГИДРОМАШИНЫ / РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	5	150	64	32	16	16	86	5							32	16	16	✓							ВВиГТС	ПК-1,3,5,10	
6.3.11	ГИДРАВЛИКА СООРУЖЕНИЙ / ГИДРАВЛИКА ВОДОТОКОВ И СООРУЖЕНИЙ	5	150	64	32	32	86	4	4				32	32	✓											ВВиГТС	ПК-1,3,5	
6.3.12	КОМПЛЕКСНЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ / ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	4	120	56	32	24	64	3				32	24	✓												ВВиГТС	ОК-1 ПК-1,2	
6.3.13	ИНЖЕНЕРНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ / МЕЛИОРАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ	4	120	56	32	24	64	6											32	24	✓					ВВиГТС	ПК-1,3	
6.3.14	БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ / ПРОВЕДЕНИЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	5	150	64	32	32	86	5								32	32	✓								ВВиГТС	ПК-2,4	
6.3.15	НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ / ДИНАМИКА РУСЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ	7	210	96	40	56	114	7	7													40	56			ВВиГТС	ПК-1,3,4,9	
6.3.16	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ / КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	4	120	56		56	64	2				56														НГиГ	ИК-2, ПК-1,3,4	
6.3.17	ПРОЧНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ ГИДРОСООРУЖЕНИЙ / НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	4	120	56	32	24	64	7														32	24			ВВиГТС	ПК-1,4,9	
6.3.18	ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ГТС / МЕХОБОРУДОВАНИЕ ГЭС И ГТС	7	210	96	40	56	114	7														40	56			ВВиГТС	ПК-9,10	
6.3.19	ОРГАНИЗАЦИЯ ГТС / ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	4	120	56	32	24	64	7														32	24			ВВиГТС	ПК-4,7	
6.3.21	СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ ЛОВЗ В УСЛОВИЯХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ / ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ЛОВЗ	4	120	56	32	24	64	6											32	24	✓					ВВиГТС	СЛК-1 ПК-2	
6.3.22	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ / УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА	3	90	40	24	16	50	3				24	16	✓												ВВиГТС	ПК-5,6	
6.3.23	СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ ЗДАНИЙ / СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ	4	120	56	32	24	64	7														32	24			ПВЗСС	ПК-1,2,10	
ИТОГО по профилю		103	3090	1392	684	632	76	1698				40	24	256	152	320	248	360	40									
в процентах				45,04%				54,95%				0	24	19	12	24	18	26										
ИТОГО по профилям		190	5700	2568	1164	1180	224	3132				400	376	416	344	400	248	416	0									
в кредитах				45,0%				55,0%				30	28	30	26	30	18	30										

БЛОК 2

ПРАКТИКА

№ п/п	Наименование практики	Трудосм кость в кредитах	Всего недель	Распределение по семестрам, в неделях								Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций
				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
				16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель	16 недель		
лк пр лб		лк пр лб		лк пр лб		лк пр лб		лк пр лб		лк пр лб			
п.1	Геодезическая (учебная)	2	2	2 нед								ГиГ	
п.2	Геологическая (учебная)	2	2			2 нед						СКЭС	ОК-1, ПК-1,2,3
п.3	Строительные материалы (учебная)	2	2			2 нед						ПЭСМИК	ПК-1,3,5,6
п.4	Производственная	12	6					6 нед				ВВиГТС	ПК-5,6,7,8,9
п.5	Предквалификационная	2	1							1 нед		ВВиГТС	ПК-3,4
п.6	Исследовательская	16	8							8 нед		ВВиГТС	ПК-1,2,3,4
	<b>ИТОГО по Блоку 2</b>	<b>36</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>18</b>		

БЛОК 3

Государственная итоговая аттестация

№ п/п	Наименование дисциплины																		
ГА.1	Междисциплинарная итоговая Государственная аттестация по дисциплинам "Кыргызский язык и литература", "История Кыргызстана" и "География"																1 нед	ФиСПН	
ГА.2	Государственный экзамен по профилю																	2 нед	ВВиГТС
ГА.3	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	12																12 нед	ВВиГТС
	<b>ИТОГО по Блоку 3</b>	<b>12</b>																<b>12</b>	
	Физическая культура																		
	Недельная нагрузка																		
	Количество экзаменов	45																	
	Количество курсовых проектов (работ)	4																	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>48</b>																	

№	Курсовые проекты (работы)	семестр
1	ГИДРАВЛИКА СООРУЖЕНИЙ / ГИДРАВЛИКА ВОДОТОКОВ И СООРУЖЕНИЙ	4
2	РЕЧНЫЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ / РЕЧНЫЕ ГИДРОУЗЛЫ	5
3	ПРОИЗВОДСТВО ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ / КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	6
4	НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ / ДИНАМИКА РУСЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ	7

Учебный план рассмотрен и принят на заседании кафедры "ВВиГТС" Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021 г.  
 Начальник УИУ КГУСТА *Токтогазиева Н.К.* // Зав. кафедрой "ВВиГТС" *Камбаров Т.У.*