КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им. Н.ИСАНОВА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор КГУСТА ____________ А.А.АБДЫКАЛЫКОВ

"___" ____________ 2021 г.

НАПРАВЛЕНИЕ: 760100 "ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ"

Профиль: ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Квалификация: БАКАЛАВР

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

График учебного процесса

курс	Недели учебного года																																																				Данные по бюджету времени, в неделях							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	#	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	52	ТО	модули	практ.	ГЭ	подг. и защита	каникулы	всего	курс
1									М1								М2	ИМ	ИМ	=	=									М1								М2	ИМ	ИМ	О	О	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4	2			14	52	1
2									М1								М2	ИМ	ИМ	=	=									М1								М2	ИМ	ИМ	ГЭ	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=	=	32	4	4	1		11	52	2
3									М1								М2	ИМ	ИМ	=	=									М1								М2	ИМ	ИМ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=	32	4	6			10	52	3
4									М1								М2	ИМ	ИМ	=	=	ГЭ	ГЭ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=	24	4	3	1	9	11	52	4
																																																		ВСЕГО			120	16	15	2	9	46	208	

Условные обозначения:

[ ] УЧЕБ.НЕДЕЛИ; [М] МОДУЛИ; [О] УЧЕБ.ПРАКТИКА; [Х] ПРОИЗ.ПРАКТИКА; [ГЭ] ГОСУД. ЭКЗАМЕН; [//] ПОДГОТ., ЗАЩИТА ВКР; [-] КАНИКУЛЫ

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоемкость в кредитах	Трудоемкость по видам работ, в часах						Форма отчетности			Распределение часов по курсам																								Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	КП	КР	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс							
												1 сем			2 сем			3 сем			4сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем				
												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	лк	пр	лб	лк	пр	лб		
	БЛОК 1																																				
	I. Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																				
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО)	28	840	384	112	272		456																													
Б.1.1.1	КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА 1	4	120	56		56		64	1				56																							КЯ	ИК-2, ИК-4
Б.1.1.2	КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА 2	4	120	56		56		64	2							56																				КЯ	ИК-2, ИК-4
Б.1.2	РУССКИЙ ЯЗЫК	4	120	56		56		64	1				56																							ОРМиРРЯ	ИК-2, ИК-4
Б.1.3	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	4	120	56		56		64	1				56																							ИЯ	ИК-3, ИК-4, ОК-6
Б.1.4	ИСТОРИЯ КЫРГЫЗСТАНА	4	120	56	32	24		64	1			32	24																							ФиСГН	ОК-1,5, ИК-1, СЛК-1,3
Б.1.5	МАНАСОВЕДЕНИЕ	2	60	24	24			36	1			24																								ФиСГН	ОК-1, ИК-2,4, СЛК-1,4
Б.1.6	ГЕОГРАФИЯ КЫРГЫЗСТАНА	2	60	24	24			36	1			24																								ЭУП	ОК-1, ОК-2
Б.1.7	ФИЛОСОФИЯ	4	120	56	32	24		64	2						32	24																				ФиСГН	ОК-1,5, ИК-1, СЛК-1,3
	ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ВУЗом)	6	180	88	48	40	0	92																													
Б.1.8	СОЦИАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ОТРАСЛИ/ СОЦИОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	2	60	32	16	16		28	4												16	16														ФиСГН	ОК-2, ИК-2, ПК-1,2, СЛК-3
Б.1.9	ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	4	120	56	32	24		64	7																					32	24					ВВиГТС	ПК-6,10
	ИТОГО по 1 ЦИКЛУ	34	1020	472	160	312	0	548					272			112			0			32			0			0			56						
	в кредитах												20			8			0			2			0			0			4						

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоемкость в кредитах	Трудоекость по видам работ, в часах						Форма отчетности			Распределение часов по курсам																					Закр. за каф	Перечень реализуемых компетенций
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	КП	КР	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс					
												1 сем			2 сем			3 сем			4сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
												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	лк	пр	лб	лк	пр	лб		
	II. Математический и естественнонаучный цикл																																		
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (в ГОС ВПО)	**30**	**900**	**408**	**200**	**144**	**64**	**492**																											
Б.2.1.1	МАТЕМАТИКА 1	4	120	56	32	24		64	1			32	24																				ПМиИ	ОК-2, ИК-1
Б2.1.2	МАТЕМАТИКА 2	6	180	80	32	48		100	2						32	48																	ПМиИ	ОК-2, ИК-1
Б.2.2	ИНФОРМАТИКА	4	120	56	16	40		64	3									16	40														ОБИС	ОК-3,5, ИК-1,5
Б.2.3.2	ФИЗИКА 1	6	180	80	32	32	16	100	2						32	32	16																ФиПХ	ОК-2
Б.2.3.3	ФИЗИКА 2	4	120	56	32		24	64	3									32		24													ФиПХ	ОК-2
Б.2.4	ХИМИЯ	4	120	56	32		24	64	2						32		24																ФиПХ	ОК-1,6, ИК-1, СЛК-4
Б.2.5	ИНЖЕНЕРНАЯ ВОДНАЯ ЭКОЛОГЯ	2	60	24	24			36	3									24															ВВиГТС	ОК-1,2, СЛК-4
	ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (рарабатывается ВУЗом)	**12**	**360**	**168**	**32**	**136**	**0**	**192**																											
Б.2.6	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА/ ПРОГРАММЫ ВЕКТОРНОЙ ГРАФИКИ	4	120	56		56		64	3										56														НГиГ	ОК-3, ИК-4,5
Б.2.7	КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ/ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ	4	120	56		56		64	5															56									ВВиГТС	ОК-3, ИК-4,5
Б.2.8	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И МИРОВОЙ ВОДНЫЙ БАЛАНС /АВТОМАТЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	4	120	56	32	24		64	2						32	24																	ВВиГТС	ПК-1, ПК-3, ПК-5
	ИТОГО по 2 ЦИКЛУ	**42**	**1260**	**576**	**232**	**280**	**64**	**684**				**56**			**272**			**192**			**0**			**56**										
	в кредитах											**4**			**20**			**14**						**4**						**0**				

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоемкость в кредитах	Трудоекость по видам работ, в часах						Форма отчетности			Распределение часов по курсам																					Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	КП	КР	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						
												1 сем			2 сем			3 сем			4сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			
												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	лк	пр	лб	лк	пр	лб		
	III. Профессиональный цикл																																			
	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	**95**	**2850**	**1256**	**600**	**528**	**128**	**1594**																												
Б.3.1	ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ, ГИДРОГЕОЛОГИИ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ	6	180	80	48	32		100	3,4									24	16		24	16													ВВиГТС	ПК-2,ПК-3, ПК-5, ПК-6
Б.3.2.1	ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	3	90	40	16	24		50	1			16	24																						НГиГ	ОК-2, ОК-4, ИК-1
Б.3.2.2	ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ	3	90	40	16		24	50	1			16		24																					ГиГ	ОК-2, ОК-4, ИК-1
Б.3.3.1	МЕХАНИКА(ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА, СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА)	5	150	64	32	32		86	3									32	32																Механика	ОК-2, ОК-4, ИК-1
Б.3.3.2	МЕХАНИКА (СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ)	3	90	40	16		24	50	4												16		24												Механика	ОК-2, ОК-4, ИК-1
Б.3.4.1	ГИДРООЛОГИЯ, МЕТЕОРОЛОГИЯ, КЛИМАТОЛОГИЯ	5	150	64	32	32		86	4												32	32		✓	✓										ВВиГТС	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б.3.4.2	КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	3	90	40	24	16		50	5															24	16										ВВиГТС	ПК-2, ПК-3, ПК-5
Б.3.5	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ, ЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА	6	180	80	32	32	16	100	5															32	32	16									ВВи ГТС	ПК-5, ПК-7, ПК-8
Б.3.6	ГИДРАВЛИКА	5	150	64	32	16	16	86	3									32	16	16															ВВиГТС	ОК-2,ПК-4, ПК-5
Б.3.7	ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА(МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ)	3	90	40	16		24	50	3									16		24															ПЭСМИК	ОК-2,ПК-1,4, ИК-1,5
Б.3.7.1	ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА(МЕХАНИКА ГРУНТОВ, ОСНОВАНИЕ И ФУНДАМЕНТЫ)	3	90	40	16		24	50	4												16		24												АЖДМТ	ОК-2, ПК-1,4, ИК-1,5
Б.3.7.2	ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА (ИНЖЕНЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ)	3	90	40	16	24		50	5															16	24										СКЗС	ПК-1, ПК-8, ПК-9
Б.3.8.1	ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ, ОСНОВЫ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА	5	150	64	32	32		86	7																					32	32				ВВиГТС	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8
Б.3.9	МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРИРОДООУСТРОЙСТВА	5	150	64	32	32		86	5															32		32				✓	✓				ЭТС и СДМ	ПК-1, ПК-11, ПК-13
Б.3.10	ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ, ПРИРОДООХРАННЫЕ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ КОПЛЕКСНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	4	120	56	24	32		64	5	5														24	32										ВВиГТС	ПК-5, ПК-12, ПК-13
Б.3.11	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ПРИРОДООБУСТРОЙСТВЕ И ВОДОПОЛЬЗОВАНИИ	4	120	56	24	32		64	6															✓	✓		24	32	✓						ВВиГТС	ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9,ПК-17
Б.3.12	ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРИРОДООХРАННОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ	5	150	64	32	32		86	6																		32	32	✓						ВВиГТС	ПК-5,ПК-12,ПК-13,ПК-16
Б.3.13	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ОБВОДНЕНИЕ	6	180	80	32	48		100	4	4											32	48													ВВиГТС	ПК-5,ПК-6,ПК-7, ПК-17
Б.3.14	КОМПЛЕКСНЫЕ МЕЛИОРАЦИИ, ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ	5	150	64	32	32		86	7	7																				32	32				ВВиГТС	ПК-7,ПК-8,ПК-13, ПК-14
Б.3.15	ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТ ПО ПРИРОДООБУСТРОЙСТВУ И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЮ, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	5	150	64	32	32		86	6																		32	32	✓	✓	✓				ВВиГТС	ПК-13, ПК-14, ПК-17
Б.3.16	ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ	4	120	56	32	24		64	7																					32	24	✓			ВВиГТС	ПК-4,ПК-14, ПК-15
Б.3.17	ЭКОНОМИКА ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	4	120	56	32	24		64	7																					32	24	✓			ЭУП	ОК-2, ПК-4, ПК-10
	ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ (разрабатывается ООП по профилю)	**44**	**1320**	**592**	**304**	**288**		**728**																						✓	✓					
	Профиль: "ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ"																																			

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоемкость в кредитах	Трудоекость по видам работ, в часах						Форма отчетности			Распределение часов по курсам																		Закр. за каф.	Перечень реализуемых компетенций
			Всего часов	Ауд.	из них			СРС	Э	КП	КР	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс			
												1 сем			2 сем			3 сем			4сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
												16 недель			16 недель			16 недель			16 недель			16 недель			46 недель			16 недель					
					лк	пр	лб					лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб	лк	пр	лб		
Б.3.18	ГИДРОМЕТРИЯ / ГИДРОМИЛИОРЕАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ	4	120	56	32	24		64	4												32	24												ВВиГТС	ПК-1,3, ПК-6, ПК-15,16
Б.3.19	РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА ВОДОХРАНИЛИЩАМИ/ДИНАМИКА РУСЛОВ ПОТОКОВ	4	120	56	32	24		64	8																						32	24		ВВиГТС	ПК-4,ПК-5, ПК-7
Б.3.20	ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГИДРОУЗЛОВ/ПРОИЗВОДСТВО ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ	4	120	56	24	32		64	6																		24	32						ВВиГТС	ПК-4,ПК-8,ПК-13,ПК-14
Б.3.21	ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ/ ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ВОДНЫЗ ОБЪЕКТОВ	4	120	56	32	24		64	8																						32	24		ВВиГТС	ПК-3,4, ПК-8,9, ПК-16
Б.3.22	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ/ИНЖЕНЕРНЕЫЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	5	150	64	32	32		86	5	5														32	32									ВВиГТС	ПК-7,8,9,10,13,17
Б.3.23	ВОДООТВЕДЕНИЕ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД / УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРИДНЫХ ВОД И ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД	6	180	80	32	48		100	6	6																	32	48						ВВиГТС	ПК-3,5,12,13
Б.3.24	ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ/ТЕОРИЯ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ	4	120	56	32	24		64	8																						32	24		ВВиГТС	ПК-3,4,5,11
Б.3.25	ЭКСПЛУАТАЦИЯ, МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ СООРУЖЕНИЙ/ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ГИДРОУЗЛОВ	5	150	64	32	32		86	7																					32	32			ВВиГТС	ПК-15,16,17
Б.3.26	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ/УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ	3	90	40	24	16		50	5																					24	16			ВВиГТС	ОК-2,4, ПК-1,4,6
Б.3.27	ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ/УПРАВЛЕНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СИСТЕМАМИ	5	150	64	32	32		86	8																						32	32		ВВиГТС	ПК-6,7,9,15
	ИТОГО по 3 ЦИКЛУ	139	4170	1848	904	816	128,0	2322				80			0			208			320			344			320			344			232				
	в кредитах	139										6			0			15			24			25			24			25			17				
	ИТОГО по Блоку 1	215	6450	2896	1296	1408,0	192,0	3554				408			384			400			352			400			320			400			232				
	в кредитах			44,89%				55,10%				30			28			30			26			30			24			30			17				

БЛОК 2

ПРАКТИКА

№ п/п	Наименование практики	Трудоемкость 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	лк пр лб	лк пр лб						
П.1	Геодезическая (учебная)	2	2		2											ГиГ	ОК-1, ПК-1,2,3
П.2	Гидрогеологическая и геологическая(учебная)	2	2				2									ВВиГТС	ПК-3,4,7
П.3	Строительные материалы (учебная)	2	2				2									ПЭСМИК	ПК-1,3,5,6
П.4	Производственная	6	6						6							ВВиГТС	ПК-8,9,11,17
П.6	Преддипломная	3	3								3					ВВиГТС	ПК-8,9,11,17
	ИТОГО по Блоку 2	15		0	2	0	4	0	6	0	3						

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 Кыргызстана"					1нед												ФиСГН		
ГА.2	Государственный экзамен по профилю					1нед												ВВиГТС		
	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	10				9нед												ВВиГТС		
ГА.3	ИТОГО по Блоку 3	10																		
	Физическая культура	360																		
	Недельная нагрузка																			
	Количество экзаменов	53										9	6	8	7	7	5	7	4	

	Количество курсовых проектов (работ)	4																		
	ВСЕГО	240								30	30	30	30	30	30	30	30			

№	Курсовые проекты (работы)	семестр
1	СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ОБВОДНЕНИЕ	4
2	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ	5
3	ВОДООТВЕДЕНИЕ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД	6
4	КОМПЛЕКСНЫЕ МЕЛИОРАЦИИ, ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ	7

Учебный план рассмотрен и принят на заседании кафедры "ВВ и ГТС" Протокол № ___ от _____2021 г.

Начальник УИУ КГУСТА Токтогазиева Н.К. // Зав. кафедрой "ВВиГТС" Каримов Т.Х.