

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ / МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE KYRGYZ REPUBLIC

И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ / КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА / RAZZAKOV KYRGYZ STATE TECHNICAL UNIVERSITY

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

"ОДОБРЕНО"

Ph.D. доктор даярдоо / подготовки доктора PhD / PhD Program

Ученый совет КГТУ
им. И.Раззакова

БАҒЫТЫ / DIRECTION / НАПРАВЛЕНИЕ: 750500.- Курулуш/Строительство/Civil Engineering

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAM: Суу менен камсыздандыруу жана сууларды агызуу / Водоснабжение и водоотведение / Water supply and Sewerage

№ протокола 10
от "21.06." 2023

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: доктор PhD / доктор PhD / PhD

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ / STANDARD TERM OF STUDY: 3 жыл / 3 года / 3 years

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY: Күндүзгү / Очная / Full-time



Дисциплинаынын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity	Саат. иштөө колөмү/Объем работы в час./Amount of work in hours						Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study		Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study		Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3 year of study						
			Кредиттер/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардан ичинен/из них:/ from them:		1 сем/sem (КК/ОС/АС) - 16		2 сем/sem (ЖК/ВС/СС) - 16		3 сем/sem (КК/ОС/АС) - 16		4 сем/sem (ЖК/ВС/СС) - 16		5 сем/sem (КК/ОС/АС) - 16		6 сем/sem (ЖК/ВС/СС) - 16	
						Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораториялык/ лабораториялык/ Laboratory орны/ Laboratory Практикалык/Практикалык иш/ Practical	Самостоюлтуу иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лс/ лс/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac	Кредиттер/Credit	лс/ лс/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac	Кредиттер/Credit	лс/ лс/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac
Блок 1. БД.1. ЖАШЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																			
БАЗАЛЫК (МНДДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			10	300					48	5	48	5	0	0	0	0			
БД.1.1.	Жогорку мектептин педагогикасы жана психологиясы / Педагогика и психология высшей школы / Pedagogy and psychology of higher education	Инженерная педагогика	5	150	48	16	32	102	16	32	5								
БД.1.2	Изилдөө ыкмасы/ Методология научных исследований/ research methodology	ДШИ	5	150	48	16	32	102			16	32	5						
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:																			
БД.1.В.1.	Академиялык чет тили / Академический иностранный язык / Academic foreign language	ИЯ	10	300					48	5	48	5							
БД.1.В.2.	Академиялык жазуу жана байланыш/Академическое письмо и коммуникация/Academic Writing and Communication	Гуман. и общ. науки	5	150	48	0	48	102		48	5								
БД.1.В.3.	Критикалык ой жүгүртүү жана изилдөө/ Критическое мышление и исследования/ Critical thinking and research	Гуманит. и общ. науки	5	150	48	16	32	102			16	32	5						
БД.1.В.4.	Эксперименталдык маалыматтарды статистикалык жактан иштетүү/ Статистическая обработка экспериментальных данных/ Statistical processing of experimental data	ПОКС	5	150	48	16	32	102			16	32	5						
Цикл БД.1 боюнча жыйынтыгы / Итого по циклу БД.1/Total cycle БД.1			20	600	192	48	144	408	96	10	96	10	0	0	0	0			

Блок 2.БД.2.	АДИСТЕШТИРИЛГЕН ОКУУ ДИСЦИПЛИНАЛАРЫНЫН ЦИКЛИ / ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ / CYCLE OF SPECIALIZED TRAINING DISCIPLINES																			
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART		10	300	96	64		32	204	96	10	0	0	0	0	0	0				
БД.2.1	Өндүрүштүк максаттар үчүн сууну тазалоо системалары / Системы водоподготовки для промышленных целей / Water treatment systems for industrial purposes	СККА /BB/WSS	10	300	96	64	32	204	64	32	10									
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		20	600	192	128	64		408	96		96	10								
БД.2.В.1	Сууну тазалоонун биологиялык жана физико-химиялык ыкмалары / Биологические и физико-химические методы очистки воды /Biological and physico-chemical methods of water purification	СККА /BB/WSS	10	300	96	64	32	204	64	32	10									
БД.2.В.2	Сууну пайдалануудагы жашыл технологиялар / Зеленные технологии в водопользовании / Green technologies in water use	СККА /BB/WSS																		
БД.2.В.3	Турмуш-тиричилик объекттерин жана өнөр жайын суу менен камсыздоо жана канализация / Водоснабжение и канализация хозяйственно-бытовых объектов и промышленности / Water supply and sewerage of household facilities and industry	СККА /BB/WSS																		
БД.2.В.4	Сууну тазалоодон жана саркынды сууларды тазалоодон чыккан ылайларды кайра иштетүү / Утилизация осадков водоподготовки и очистки сточных вод / Utilization of precipitation during water treatment and wastewater treatment	СККА /BB/WSS	10	300	96	64	32	204			64	32	10							
Цикл БД.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу БД.2/Total cycle БД.2			30	900	288	192	64	32	612	192	20	96	10	0	0	0	0			
Блок 3. БД.3.	ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / RESEARCH WORK																			
БД.3.1.	Научные семинары	СККА /BB/WSS	20	600									5		5		5		5	
БД.3.2.	Научно-исследовательская стажировка	СККА /BB/WSS	10	300													10			
БД.3.3.	Научно-педагогическая практика	СККА /BB/WSS	5	150															5	
БД.3.4.	Научно-исследовательские работы, включая написание диссертации	СККА /BB/WSS	80	2400								5		25		15		20		15
БД.3.5	Защита диссертации	СККА /BB/WSS	15	450																15
Цикл БД.3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу БД.3/Total cycle БД.3:			130	3900									10		30		30		30	30
1-3 блоктору боюнча жыйынтыгы/ВСЕГО по Блокам 1-3/TOTAL for Blocks 1-3			180	5400								30		30		30		30		30

Белгилер/Обозначения: Денотация: лк/ лек - лекциялар/лекции/ lectures, лб/лб/ lab - лабораториялык/лабораторные/ laboratory, пр/ пр/ прас - практикалык/практические/practical, КС/ОС/АС - Күзгү семестр/Осенний семестр/Autumn semester, ЖС/ВС/СС - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester

Жумушчу окуу планы КМТУ багыты боюнча негизги окуу программасына негизделген 20__-ж. №__ / буйругу менен бекитилген "750500" - Курулуш багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ООП КМТУ по направлению "750500 - Строительство, утвержденному приказом №__ / от __ г. / The curriculum drawn up on the basis of based on the main educational program of KSTU on the major "750500 -Civil Engineering", approved by order of №__ / from __ у.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2023__-ж. "12.09" жыйынында каралды, протокол № 12__ / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 12__ от "12.09" 2023__ г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № 12__ from "12.09" 2023__ у.

Суу менен камсыздандыруу жана сууларды агызуу кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "Водоснабжение и водоотведение" / Head of Department "Water supply and Sewerage" Т.Х. Каримов / Т.Н. Karimov /

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM _____ Окуу бөлүмүнүн башчысы / Начальник учебного управления/Head of the Educational Department _____ Дыканалиев К.М.
Аспирантура жана докторантура бөлүмүн башчысы/Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры/Head of the Department of Postgraduate and Doctoral Studies _____ Джусупова М.А./Dzhusupova M.A/