

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

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

БАГЫТЫ / DIRECTION / НАПРАВЛЕНИЕ: 750500 - Курулуш/Строительство/Civil Engineering

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAM: Имараттар: энергияны үнөмдөө, энергиянын үнөмдөөчү архитектура, климаттын өзгөрүшү / Здания: энергоэффективность, энергосберегающая архитектура, изменение климата / Buildings: energyefficiency, energy, efficient architecture, climate change

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

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ / STANDARD TERM OF STUDY

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

Дисциплинаынын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоем-ть/ Total labor intensity		Саат. иштин көлөмү/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	алардын ичинен/из них/ from them:		1 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		5 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		6 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks								
						Лекциялар/ Лекции/ Lectures	Лабораториялык/ лабораториялык/ лабораториялык/ Лаб/ Lab	Практикалык/ Практические/ Практические/ Прак/ Prac	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лб/лб/ lab	лс/ лс/ lec	лб/лб/ lab	лс/ лс/ lec	лб/лб/ lab	лс/ лс/ lec	лб/лб/ lab	лс/ лс/ lec	лб/лб/ lab	лс/ лс/ lec	лб/лб/ lab	лс/ лс/ lec					
Блок 1. БД.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																									
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			15	450						5			10			0			0			0			0	
БД.1.1.	Маалыматтарды иштетүү жана процессти моделдөө боюнча заманбап ыкмалар/ Современные методы обработки данных и моделирования процессов/ Modern methods of data processing and process modeling	ПОКС	5	150	48	16		32	102	16			32	5												
БД.1.2	Изилдөө ыкмасы / Методология и этика научных исследований / Methodology and ethics of scientific research	ИЭСМ	5	150	48	16		32	102				16	32	5											
БД.1.3	Илимий иштерди даярдоо жана жазуу методологиясы / Методология подготовки и написания научных работ / Methodology of preparation and writing of scientific papers	ВИЭ	5	150	48	16		32	102				16	32	5											
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			5	150							5			0		0			0			0			0	
БД.1.В.1.	Академикалык чет тили / Академический иностранный язык / Academic foreign language	ИЯ	5	150	48								48	5												
БД.1.В.2.	Изилдөөдө критикалык ой жүгүртүү / Критическое мышление в исследованиях/ Critical thinking in research	Гуманит. и общ. науки					48	102					48	5												
Цикл БД.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу БД.1/Total cycle БД.1			20	600									10		10		0		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		20	600												10		10		0		0		0		0	
БД.2.1	Имараттардын энергетикалык натыйжалуулугун жогорулатуунун теориясы жана практикасы / Теория и практика повышения энергоэффективности зданий / Theory and practice of improving the energy efficiency of buildings	ЖГКжЖ/ ТВ / HGSV	10	300	96	64			32	204	32			16	5	32		16	5							
БД.2.2	Кайра жаралуучу энергияны пайдалануунун динамикасы / Динамика использования возобновляемой энергии / Dynamics of renewable energy using	ЖГКжЖ/ ТВ / HGSV	5	150	48	32			16	102	32			16	5											
БД.2.3	Климаттын өзгөрүшү: митигациялоо жана адаптациялоо / Изменение климата: митигация и адаптация / Climate Change: Mitigation and Adaptation	ЖГКжЖ/ ТВ / HGSV	5	150	48	32			16	102						32		16	5							
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			5	150											5		0		0		0		0		0	
БД.2.В.1	Нөлгө жакын энергияны керектөөчү имараттар / Здания с почти нулевым потреблением энергии / Nearly-zero energy buildings (NZEB)	ЖГКжЖ/ ТВ / HGSV	5	150	48	32			16	102	32			16	5											
БД.2.В.2	Энергияны үнөмдөөчү архитектуранын теориясы жана практикасы / Теория и практика энергосберегающей архитектуры / Theory and practice of energy-saving architecture	ЖГКжЖ/ ТВ / HGSV																								
Цикл БД.2 боюнча жыйынтыгы / Итого по циклу БД.2/Total cycle БД.2			25	750											15		10		0		0		0		0	
Блок 3. БД.3.	ИЛМНИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / RESEARCH WORK																									
БД.3.1.	Илимий семинарлар / Научные семинары / Scientific seminars	ЖГКжЖ/ ТВ / HGSV	25	750											5		5		5		5		5			
БД.3.2.	Илимий-изилдөө стажировка / Научно-исследовательская стажировка / Scientific research internship	ЖГКжЖ/ ТВ / HGSV	2	60																	2					
БД.3.3.	Илимий-педагогикалык практика / Научно-педагогическая практика / Scientific and pedagogical practice	ЖГКжЖ/ ТВ / HGSV	3	90																	3					
БД.3.4.	ИИИ, анын ичинде диссертация жазуу / НИР, включая написание диссертации / Research work, including writing a dissertation	ЖГКжЖ/ ТВ / HGSV	90	2700													5		25		20		25		15	
БД.3.5	Диссертацияны коргоо / Защита диссертации / Thesis defense	ЖГКжЖ/ ТВ / HGSV	15	450																					15	
Цикл БД.3 боюнча жыйынтыгы / Итого по циклу БД.3/Total cycle БД.3:			135	4050											5		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		30	

Белгилер:/Обозначения:/Denotation: л/ лек - лекциялар/лекции/ lectures, лб/лб/ лаб - 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 _____ y.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2024-ж. "26.09" жыйынында каралды, протокол № 2 / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 2 от "26.09" 2024 г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № 2 from "26.09" 2024 y.

Жашуулук, газ менен камсыздоо жана желдетүү кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "Теплогоснабжение и вентиляция" / Head of Department "Heat and Gas supply and Ventilation" _____ А.С. Супуева / A.S. Supueva

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./

Б.Б.Б.