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

БЕКИТЕМИН/УТВЕРЖДАЮ/CONFIRM
Академикалык иштер боюнча проректор/Проректор по академической работе/Vice-Rector for Fcademic Affairs
"___" _____ 2025 г.

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

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

НАПРАВЛЕНИЕ: 630300 ГОРНОЕ ДЕЛО / ТОО ИШИ /MINING

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM:КЕН КАЗУУДАГЫ ГЕОИНФОРМАЦИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР/ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГОРНОМ ДЕЛЕ/GEOINFORMATION TECHNOLOGIES IN MINING

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

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

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

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоем-ть/ Total labor intensity		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/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							
						алардын ичинен:/из них:/ from them:				1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) - 16			
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторны е/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	*Кредит/Credit*
Блок 1. БД.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																																	
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ)ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			**15**	**450**	**144**	**48**		**96**	**306**	**16**		**32**	**5**	**32**		**64**	**10**																
БД.1.1.	Изилдөө ыкмасы/*Методология и этика научных исследований*/ Methodology and ethics of scientific research	ПЭСМ	**5**	**150**	**48**	**16**		**32**	**102**					**16**		**32**	**5**																
БД.1.2	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**	**0**	**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**																
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**5**	**150**	**48**			**48**	**102**			**48**	**5**																				
БД.1.В.1.	Академикалык чет тили / *Академический иностранный язык* / Academic foreign language	ИЯ	**5**	**150**	**48**	**0**		**48**	**102**	**0**	**0**	**48**	**5**																				
БД.1.В.2.	Изилдөөдө критикалык ой жүгүртүү / *Критическое мышление в исследованиях* / Critical thinking in research	Гуманит. и общ. науки																															
Цикл БД.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу БД.1/Total cycle БД.1			**20**	**600**	**192**	**48**	**0**	**144**	**408**	**16**	**0**	**80**	**10**	**32**	**0**	**64**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Блок 2 .БД.2. АДИСТЕШТИРИЛГЕН ОКУТУУ ДИСЦИПЛИНАЛАРЫНЫН ЦИКЛИ / ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ / CYCLE OF SPECIALIZED TRAINING DISCIPLINES																																			
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			**20**	**600**	**112**	**48**	**32**	**32**	**488**	**48**	**32**	**32**	**20**																						
БД.2.1	Маркшейдердик санариптик технологиялар: тоо-кен иштеринин натыйжасында тоо тектеринин жылышы жана деформациясы/*Цифровые технологии в маркшейдерском деле: сдвижение и деформации горных пород пследствие ведения горных работ/* Digital technologies in surveying: displacement and deformation of rocks as a consequence of mining operations	ОГРиВД	**10**	**300**	**64**	**32**	**0**	**32**	**236**	**32**		**32**	**10**																						
БД.2.2	Тоо-кен өндүрүшүндөгү алдыңкы геомаалыматтык технологиялар/*Продвинутые геоинформационные технологии в горном деле* /Advanced geographic information technologies in mining	ОГРиВД	**10**	**300**	**48**	**16**	**32**	**0**	**252**	**16**	**32**		**10**																						
БД.2.В	**ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:**		**5**	**150**	**48**	**16**	**0**	**32**	**102**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**0**	**32**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
БД.2.В.1	Пайдалуу кендерди ачык жол менен казып алуунун перспективтүү геотехнологиялары/*Перспективные геотехнологии открытой разработки месторождений полезных ископаемых* /Promising geotechnologies for open-pit mining of mineral deposits	ОГРиВД	**5**	**150**	**48**	**16**	**0**	**32**	**102**					**16**		**32**	**5**																		
БД.2.В.2	Пайдалуу кендерди жер астынан казып алуу үчүн перспективтүү геотехнологиялар/*Перспективные геотехнологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых* /Promising geotechnologies for underground mining of mineral deposits	ОГРиВД																																	
Цикл БД.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу БД.2/Total cycle БД.2			**25**	**750**	**160**	**64**	**32**	**64**	**590**	**48**	**32**	**32**	**20**	**16**	**0**	**32**	**5**																		
Блок 3. БД.3. ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / RESEARCH WORK																																			
БД.3.1.	Илимий семинарлар/*Научные семинары* /Scientific seminars		**10**	**300**													**5**				**5**														
БД.3.2.	Илимий-изилдөө стажировка/ *Научно-исследовательская стажировка* /Scientific research internship		**2**	**60**																					**2**										
БД.3.3.	/Научно-педагогическая практика/Scientific and pedagogical practice/Илимий-педагогикалык практика		**3**	**90**																					**3**										
БД.3.4.	ИИИ, анын ичинде диссертация жазуу/*НИР, включая написание диссертации* /research work, including writing a dissertation		**100**	**3000**													**10**				**25**				**25**				**30**						**10**
БД.3.5	Диссертацияны коргоо/*Защита диссертации* /Thesis defense		**20**	**600**																															**20**
Цикл БД.3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу БД.3/Total cycle БД.3:			**180**	**5400**																															
	1-3 блоктору боюнча жыйынтыгы/ВСЕГО по Блокам 1-3/TOTAL for Blocks 1-3												**30**				**30**				**30**				**30**				**30**						**30**

Белгилер:/Обозначения:/Denotation: лк/ лк/ lec - лекциялар/лекции/ lectures, лб/лб/ lab -лабораториялык/лабораторные/ laboratory, пр/ пр/ prac - практикалык/практические/practical, КС/ОС/AS - Кузгу семестр/Осенний семестр/Autumn semester, ЖС/ВС/SS - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester

Жумушчу окуу планы КМТУ багыты боюнча негизги окуу программасына негизделген_____ 20___-ж.___.___. №_____/____ буйругу менен бекитилген " _____" багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе НОП КГТУ по направлению "_____", утвержденному приказом _____№_____/____ от ____.____._____ г. / The curriculum drawn up on the basis of based on the main educational program of KSTU on the major " _____", approved by order of _____№_____/____ from ____.____._____ y.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2025-ж. "25.08" жыйынында каралды, протокол № 1 / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от "25" 08 2025 г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № 1 from "25.08" 2025 y.

" АТКИж/а ЖИ" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ОГРиВД" _____ / The head of Department "_____ " _____

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM_____