



ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

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

НАПРАВЛЕНИЕ: 620100 - Геодезия жана араныктык байкаштыруу / 620100 - Геодезия и дистанционное зондирование / 620100 - Geodesy and Remote Sensing

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM: Геодезия жана геонформациялык технологиялар / Геодезия и геонформационные технологии / Geodesy and Geoinformation Technologies

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

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

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

Дисциплина коду / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра / Department	Жалпы эмгек көлөмү / Общая трудоемкость / Total labor intensity		Саяттардагы 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 / 3rd year of study														
			Кредиттер / Кредиты / Credits ECTS	Саяттар / Часы / Hours	Бардыгы / Всего / Total	алардын ичинен / из них / from them:			1 сем/сем (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks			2 сем/сем (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks			3 сем/сем (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks			4 сем/сем (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks			5 сем/сем (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks			6 сем/сем (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks					
						Лекциялар / Лекции / Lectures	Лабораториялык / лабораториялык / лабораториялык / Laboratory	Практикалык / Практикалык / Practical	С/у жана практикалык / С/у жана практикалык / С/у жана практикалык / S/у and practical	лек / лек / Lec	лб/лб / Lab	пр / пр / Prac	Кредит / Credit	лек / лек / Lec	лб/лб / Lab	пр / пр / Prac	Кредит / Credit	лек / лек / Lec	лб/лб / Lab	пр / пр / Prac	Кредит / Credit	лек / лек / 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							5			10			0			0			0			0			0
БД.1.1.	Маалыматтарды иштетүү жана процессти моделдөө боюнча заманбап ыкмалар / <i>Современные методы обработки данных и моделирования процессов</i> / Modern methods of data processing and process modeling	ПОКС	5	150	48	16	32	102	16		32	5																	
БД.1.2	Изилдөө ыкмасы / <i>Методология и этики научных исследований</i> / Methodology and ethics of scientific research	ПЭСМ	5	150	48	16	32	102				16	32	5															
БД.1.3	Илимий иштерди даярдоо жана жазуу методологиясы / <i>Методология подготовки и написания научных работ</i> / Methodology of preparation and writing of scientific papers	ВИЭ	5	150	48	16	32	102				16	32	5															
БД.1.В ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			5	150							5			0			0			0			0			0			0
БД.1.В.1.	Академикалык чет тили / <i>Академический иностранный язык</i> / Academic foreign language	ИЯ																											
БД.1.В.2.	Изилдөөдө критикалык ой жүгүртүү / <i>Критическое мышление в исследованиях</i> / Critical thinking in research	Гуманит. и общ. науки	5	150	48		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. АДІСТЕШТИРИЛГЕН ОКУТУУ ДИСЦИПЛИНАЛАРЫНЫН ЦИКЛИЦИКЛ 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	Мөйкинчилик маалыматтар илими / Наука о пространственных данных / Spatial data science	ГжГ	10	300	96	64		32	204	32	16	5	32	16	5				
БД.2.2	Геодезиядагы координаттардын системалары / Системы координат в геодезии / Geodetic reference systems	ГжГ	10	300	96	64		32	204	32	16	5	32	16	5				
БД.2.В ВАРИАТИВ/ДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			5	150							5			0		0		0	0
БД.2.В.1	Интеграциялоо менен орунду аныктоо жана навигация / Интегрированное позиционирование и навигация / Integrated positioning and navigation	ГжГ																	
БД.2.В.2	Аралыктан байкаштырууну жерди пайдаланууну жана айлана-чөйрөнү башкарууда колдонуу / Применение дистанционного зондирования в управлении землетользования и окружающей средой / Remote sensing applications in land and environmental management	ГжГ	5	150	48	32		16	102	32	16	5							
Цикл БД.2 боюнча жыйынтыгы / Итого по циклу БД.2/Total cycle БД.2			25	750							15			10		0		0	0
Блок 3. БД.3. ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / RESEARCH WORK																			
БД.3.1.	Илимий семинарлар / Научные семинары / Scientific seminars	ГжГ	25	750							5			5		5		5	
БД.3.2.	Илимий-изилдөө стажировка / Научно-исследовательская стажировка / Scientific research internship	ГжГ	2	60														2	
БД.3.3.	Научно-педагогическая практика / Scientific and pedagogical practice / Илимий-педагогикалык практика	ГжГ	3	90														3	
БД.3.4.	НИИ, анын ичинде диссертация жазуу / НИИ, включая написание диссертации / Research work, including writing a dissertation	ГжГ	90	2700										5		25		20	25
БД.3.5	Диссертацияны коргоо / Защита диссертации / Thesis defense	ГжГ	15	450															15
Цикл БД.3 боюнча жыйынтыгы / Итого по циклу БД.3/Total cycle БД.3:			135	4050							5			10		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

Б.ш.н.ер./Обозначения./Denotation: лек/лек/lec - лекциялар/лекции/lectures, лб/лб/lab - лабораториялык/лабораторные/laboratory, пр/пр/prac - практикалык/практические/practical, КС/ОС/АС - Күзгү 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 the main educational program of KSTU on the major " _____ ", approved by order of _____ № _____ / from _____ y.

Жумушчу окуу планы кафедраның _____ ж. "3/10" жыйынында каралды, протокол № _____ / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № _____ от " _____ " 20__ г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № _____ from " _____ " 20__ y.

" ГжГ " кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой " ГжГ " / The head of Department " G&G " _____ Чымыров А.У. / Чумуртов А.У.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ESM _____ 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.

Handwritten signature