

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

Академиялык иштерди бөлүмүнүн проректор /  
Проректор по академической работе /  
Vice-Rector for Academic Affairs

Султанбекова Э.И.  
Султанбекова Е. И.  
2024 ж.г./у.



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

НАПРАВЛЕНИЕ: 710100 - Компьютердик жана маалыматтык технологиялар / Computer and information technologies / Компьютерные и информационные технологии

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM: Маалыматтык системалар жана процесстер / Information systems and processes / Информационные системы и процессы

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ/ КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: доктор по профилю PhD / доктор по профилю 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

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			
			Кредиттер/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/ лекции/ Lectures	Лабораториялык/лабо практикалык/лабораторные/практические занятия/ Practical sessions/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/	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	
									лк/ лек/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредити/Credit	лк/ лек/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредити/Credit	лк/ лек/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредити/Credit
<b>Блок 1. БД.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																				
<b>БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART</b>			15	450								5			10					
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	ПЭСМ	5	150	48	16	32	102	16	0	32	5								
БД.1.2	Издөө ыкмасы/Методология и этика научных исследований / Methodology and ethics of scientific research	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	0	32	5					
<b>ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>			5	150								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	Издөөдө критикалык ой жүгүртүү / Критическое мышление в исследованиях / Critical thinking in research	Гуманит. и общ.																		
Цикл БД.1 боюнча жыйынтыгы / Итого по циклу БД.1/Total cycle БД.1			20	600	192	48	144	408	16	0	80	10	32	0	64	10				

Блок 2.БД.2.АДИСТЕШТИРИЛГЕН ОКУТУУ ДИСЦИПЛИНАЛАРЫНЫН ЦИКЛИЦИКЛЭ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ/CYCLE OF SPECIALIZED TRAINING DISCIPLINES																
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART		15	450									15				
БД.2.1	Маалымат системаларында оптималдаштыруу ыкмалары/ Оптимизационные методы в информационных системах/ Optimization methods in information systems	ЭМТ/ИС Э/ISE	5	150	48	16	32		102	16	32	5				
БД.2.2	Маалыматтык технологиялар ыкмасы/ Методы информационных технологий/ Method of information technologies	ЭМТ/ИС Э/ISE	5	150	48	16	32		102	16	32	5				
БД.2.3	Илимий маселелерди чечүү үчүн компьютердик технологиялар/ Компьютерные технологии для решения научно-исследовательских задач/ Computer technologies for solving research problems	ЭМТ/ИС Э/ISE	5	150	48	16	32		102	16	32	5				
БД.2.В	ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:		10	300									10			
БД.2.В.1	Интеллектуалдык системаларда билимди иштетүүнүн модели жана ыкмасы / Модель и метод обработки знаний в интеллектуальных системах / Model and method of knowledge processing in intelligent systems	ЭМТ/ИС Э/ISE	5	150	48	16	32		102			16	32	5		
БД.2.В.2	Машинаны: үйрөнүү ыкмасы/ Метод машинного обучения/ Machine learning method	ЭМТ/ИС Э/ISE														
БД.2.В.3	Маалыматтарды сактоо жана семантикалык моделдер / Хранение данных и семантические модели/ Data storage and semantic models	ЭМТ/ИС Э/ISE	5	150	48	16	32		102			16	32	5		
БД.2.В.4	Чоң маалыматтар жана визуалдык аналитика/ Большие данные и визуальная аналитика/ Big data and visual analytics	ЭМТ/ИС Э/ISE														
Цикл БД.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу БД.2/Total cycle БД.2			25	750								15	10			
Блок 3. БД.3. ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / RESEARCH WORK																
БД.3.1.	Илимий семинарлар/Научные семинары /Scientific seminars	ЭМТ/ИС Э/ISE	30	900								5	5	5	5	5
БД.3.2.	Илимий-изилдөө стажировка/ Научно-исследовательская стажировка /Scientific research internship	ЭМТ/ИС Э/ISE	2	60										2		
БД.3.3.	/Научно-педагогическая практика/Scientific and pedagogical practice/Илимий-педагогикалык практика	ЭМТ/ИС Э/ISE	3	90										3		
БД.3.4.	ИИИ, анын ичинде диссертация жазуу/НИИР, включая написание диссертации /research work, including writing a dissertation	ЭМТ/ИС Э/ISE	90	2700								5	25	20	25	15
БД.3.5	Диссертацияны коргоо/Защита диссертации /Thesis defense	ЭМТ/ИС Э/ISE	10	300												10
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

Белгилер:/Обозначения:/Denotation: лк/ лк/ лек - лекциялар/лекции/ lectures, лб/лб/ lab - лабораториялык/лабораторные/ laboratory, пр/ пр/ prac - практикалык/практические/practical, КС/ОС/АС - Кызгу 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 " \_\_\_\_\_ " 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 "ЭМС" кафедрасынын 2024-ж. жыйынында каралды, протокол № 3.18.09 Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры "ИСЭ", протокол № 3 от " 18.09 2024г. / The curriculum considered at a meeting of the "ISE" Department, protocol № \_\_\_\_\_ from " \_\_\_\_\_ " 2024 y.

"ЭМС" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ИСЭ" \_\_\_\_\_ / The head of Department "ISE" \_\_\_\_\_ Жапаров М.Т./Japarov M.T.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM \_\_\_\_\_