



Блок 2 .БД.2. АДИСТЕШТИРИЛГЕН ОКУТУУ ДИСЦИПЛИНАЛАРЫНЫН ЦИКЛИ / ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ / CYCLE OF SPECIALIZED TRAINING DISCIPLINES																	
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БОЛУК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			20	600								15	5				
БД.2.1	Электр энергетикасында туруктуулук маселелерин чечүүдө сызыктуу эмес жана хаотикалык динамика методдору / <b>Методы нелинейной и хаотической динамики в решении задач устойчивости в электроэнергетике</b> / Methods of nonlinear and chaotic dynamics in solving stability problems in the electric power industry	ЭЭ	5	150	48	32		16	102	2		1	5				
БД.2.2	Энергиянын кайра жаралуучу булактары менен иштөөчү түзүлүштөрдү долбоорлоо жана эксплуатациялоо / <b>Проектирование и эксплуатация установок, работающих на основе возобновляемых источников энергии</b> / Design and operation of installations powered by renewable energy sources	ВИЭ	5	150	48	32	16		102	2		1	5				
БД.2.3	Электр комплекстерин жана системаларын коопсуз эксплуатациялоонун ыкмалары жана каражаттары / <b>Методы и средства безопасной эксплуатации ЭТКиС</b> / Methods and means of safe operation of EC&S	ЭМ	5	150	48	32	16		102	2	1		5				
БД.2.4	Электр энергетикасындагы санариптик автоматташтыруу системалары / <b>Цифровые системы автоматизации в электроэнергетике и электротехнике</b> / Digital automation systems in the electric power industry	ТиОЭ	5	150	48	32		16	102			2	1	5			
<b>БД.2.В ВАРИАТИВДҮҮ БОЛУК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>			5	150									5				
БД.2.В.1	Электр энергетикасында жасалма интеллект / <b>Искусственный интеллект в электроэнергетике</b> / Artificial Intelligence in Electric Power Industry	ТиОЭ															
БД.2.В.2	SmartGrid концепциясынын негизинде электр энергетикасын инновациялык өнүктүрүү / <b>Инновационное развитие электроэнергетики на базе концепции SmartGrid</b> / Innovative development of the electric power industry based on the SmartGrid concept	ЭЭ	5	150								2	1	5			
<b>Цикл БД.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу БД.2/Total cycle БД.2</b>			25	750								15	10				
Блок 3. БД.3. ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / RESEARCH WORK																	
БД.3.1.	Илимий семинарлар / <b>Научные семинары</b> / Scientific seminars	ЭИ	25	750								5	5	5	5	5	
БД.3.2.	Илимий-изилдөө стажировка / <b>Научно - исследовательская стажировка</b> / Scientific research internship		2	60										2			
БД.3.3.	Илимий-педагогикалык практика / <b>Научно-педагогическая практика</b> / Scientific and pedagogical practice		3	90												3	
БД.3.4.	ИИИ, анын ичинде диссертация жазуу / <b>НИР, включая написание диссертации</b> / Research work, including writing a dissertation		90	2700									5	25	23	22	15
БД.3.5	Диссертацияны коргоо / <b>Защита диссертации</b> / Thesis defense		15	450													15
<b>Цикл БД.3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу БД.3/Total cycle БД.3:</b>			135	4050													
<b>1-3 блоктору боюнча жыйынтыгы/ВСЕГО по Блокам 1-3/TOTAL for Blocks 1-3</b>			180	5400								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/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 КМТУ 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 ЭИ ОУК 20 -ж. " \_\_\_\_\_ " жыйынында каралды, протокол № \_\_\_\_\_ / **Рабочий учебный план рассмотрен на заседании УМК ЭИ, протокол № 1 от "25, 09" 2014 г. / The working curriculum was reviewed at a meeting of the E&MC of the EI, protocol № \_\_\_\_\_ from " \_\_\_\_\_ " 20 \_\_\_\_\_ y.**

НББП жетекчиси / **Руководитель ООП / Head of the MEP** \_\_\_\_\_ Асанова С.М. / Asanova S.M. ОУКтун төрайымы / **Председатель УМК / The chairman of the ECM** \_\_\_\_\_ Гунина М.Г. / Gunina M

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