

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

"БЕКГЕМИН / УТБЕРЖАА" / CONFIRM

Магистр / даярдоо / Подготовка магистра / Working master's study curriculum

2024-25-окуу жылынан баштап толтоо үчүн / Для наборов с 2024-25 учу года / For sets from 2024-25 academic year

Академиялык иштери боюнча

проректор / Проректор по академическим работам / Vice-Rector for Academic Affairs

И. РАЗЗАКОВ атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университетинин директору / Director of the Kyrgyz State Technical University named after I. RAZZAKOV



640200 Электротехника жана электротехника / Электроэнергетика и электротехника / Electric power and electrical engineering

Электрдик чордондор / Электрические станции / Power stations (1-1-тиркеме / Прил. 1.1 / 1-тиркеме / Прил. 1.1 - ЭИ / ЭИ / ЕИ)

Электр энергетикалык системдер жана тармактар / Электроэнергетические системы и сети / Electric power systems and networks (2-1-тиркеме / Прил. 2.1 / 2-тиркеме / Прил. 2.1 - ЭИ / ЭИ / ЕИ)

Электр энергетикалык системдерди релсиз коргоо жана автоматташтыруу / Релейная защита и автоматизация / Relay protection and automation of electric power systems (3-1-тиркеме / Прил. 3.1 / 3-тиркеме / Прил. 3.1 - ЭИ / ЭИ / ЕИ)

Электр менен жалбуу (тармактар боюнча) / Электроснабжение (по отраслям) / Power supply (by industry) (4-1-тиркеме / Прил. 4 / 4-тиркеме / Прил. 4 - ЭИ / ЭИ / ЕИ)

Электр машиналары жана автоматташтырылган электр жабдуулары / Электрические машины и автоматизированное электрооборудование / Electric machines and automated electrical equipment (5-1-тиркеме / Прил. 5.1 / 5-тиркеме / Прил. 5.1 - ЭИ / ЭИ / ЕИ)

Энергиянын альтернативдик булактары / Альтернативные источники энергии / Alternative energy sources (6-1-тиркеме / Прил. 6 / 6-тиркеме / Прил. 6 - ЭИ / ЭИ / ЕИ)

Гидроэлектр энергетикасы / Гидроэлектр энергетика / Hydro electric power engineering (7-1-тиркеме / Прил. 7 / 7-тиркеме / Прил. 7 - ЭИ / ЭИ / ЕИ)

Электр энергетикасында санариптик автоматташтыруу системалары / Цифровые системы автоматизации в электроэнергетике / Digital automation systems in the electric power industry (8-1-тиркеме / Прил. 8 / 8-тиркеме / Прил. 8 - ЭИ / ЭИ / ЕИ)

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMME

Магистр / Master

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION

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

2,5 жыл / 2,5 года / 2,5 years

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY

Сырттан окуу / Заочная / distance learning

Окуу планынын минималдуу мөөнөтү - 2,5 жыл / Минимальный срок обучения по плану - 2,5 года / The minimum of the curriculum is 2,5 years

Окуу процессинин графиги / График учебного процесса / The schedule of the educational process

Семестр / Semester	Октябрь / October		Ноябрь / November		Децембер / December		Январь / January		Февраль / February		Март / March		Апрель / April		Май / May		Июнь / June		Июль / July		Август / August		Жыйынтыгы / Total										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22											
1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23				
2	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	8	15	22	31			
3	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31
4	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
5	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
6	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
7	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
8	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
9	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
10	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
11	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
12	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
13	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
14	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
15	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
16	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
17	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
18	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
19	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
20	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
21	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
22	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
23	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
26	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
27	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
28	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
29	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
32	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
33	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
34	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
35	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
36	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
37	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
38	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		
39	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15																	

ПРАКТИКАНИИ АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ NAME OF THE PRACTICE	sem./ yem.	кредиттер credits	жумушчу/ объем в нед/ volume in weeks
1. Өндүрүштүк практика / Производственная практика / Production practice	2	5	5
2. Педагогикалык практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	3	5	4
3. Илмий изилдөө практикасы / Научно-исследовательская практика / Research practice	4	10	10

Ишканалары: / Источники: / Sources:

1. ИЖ, КДЖР, КДЖСМ, СР - Курстук иш. Курстук долбоору / Курсовая работа, Курсовый проект / Course work, Course project, ЖКБ МБС/ЛОС ВПОУ SES НРБ - Жогорку кесиптик билим берүү үчүнүн маалыматтык билим берүү стандарты / Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования / State educational standard

Кумушчу окуу планы КМТУ ЖКБ БС нин ишенинде _____ 20__-ж. _____ № _____ / буйругу менен бекитилген * _____ г. / The curriculum drawn up on the basis of ES НРЕ of КСТУ on the major * _____, approved by order of _____

Кумушчу окуу планы кафедрасын 20__-ж. _____ жылында карадам, протокол № _____ / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № _____ от _____ * 20__ г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № _____ from _____ * _____

ЭЭ кафедрасынын башчысы Бакасова А.Б.
Зав. кафедрой ЭЭ Бакасова А.Б.
The head of Department PE Бакасова А.Б.

ЭЖ кафедрасынын башчысы Сариев Б.И.
Зав. кафедрой ЭЖ Сариев Б.И.
The head of Department PS Сариев Б.И.

ЭКБ кафедрасынын башчысы Жабудас Т.Ж.
Зав. кафедрой ВПЭ Жабудас Т.Ж.
The head of Department RE Жабудас Т.Ж.

ЭМ кафедрасынын башчысы Самдыбаева А.Р.
Зав. кафедрой ЭМ Самдыбаева А.Р.
The head of Department EM Самдыбаева А.Р.

ТжЖЭТ кафедрасынын башчысы Асанова С.М.
Зав. кафедрой ТжОЭ Асанова С.М.
The head of Department T&GEE Асанова С.М.

№	ЖЫЙНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	жумушчу/объем в нед/ volume in weeks
1	Магистрант диссертацияны жактоо / Защита магистерской диссертации / Defense of a master's dissertation	2

ЭИ ОУКтун төрайымы
Председатель УМК ЭИ
The chairman of the ESM EI

Гунина М.Г.
Gunina M.G.

ОБ башчысы
Начальник УУ
Head of ED

Дыканалиев К.М.
Dukanaliev K.M.

"CONFIRM"

Энергетика институтунун директору /
Директор энергетикасынын директору /
Dean of the Faculty of Energy



ДИСЦИПЛИНАНЫН АТКАНЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM ЭНЕРГИЯНЫН АЛЬТЕРНАТИВАЛЫК БУЛАКТАРЫ / АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ / ALTERNATIVE ENERGY SOURCES

6.1-тиркеме/Прил.6.1/Annex 6.1-ЭИ / ЭИ / EI

Table with columns for course code, discipline name, and a grid for weekly hours across 16 weeks. The table is divided into two main sections: 'ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE' and 'КЕСИШТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛДЫК ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE'. Each section contains rows for different course codes (ME 1 B1, ME 1 B2, ME 1 B3, ME 2 B1, ME 2 B2, ME 2 B3, ME 2 B4) and their corresponding disciplines. The grid shows the distribution of hours for each course over the 16-week period.

ЭКБ кафедрасынын башчысы /
Зав. кафедрой ВИЭ
The head of Department RE

ЭИ ОУК тарабынан
Президенттин УМК ЭИ
The chairman of the ESM EI

Гунипа М.Г.
Gunina M.G.

ЭИ бөлүмүнүн
Начальник УУ
Head of ED

Доканалиев К.М.
Dokanaliyev K.M.

Доканалиев К.М.

Доканалиев К.М.

"CONFIRM"



Энергетика институтунун директору /
Директор энергетического института /
Dean of the Faculty of Energy Engineering

ПРОГРАММА / PROGRAMM: ГИДРОЭЛЕКТР ЭНЕРГЕТИКАСЫ / ГИДРОЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА / HYDRO
ELECTRIC POWER ENGINEERING

Дисциплина код / Course discipline code	Дисциплина название / NAME OF THE DISCIPLINE	Кредиты / Credits		Семестр / Semester		Общая трудоемкость / Total labor intensity		Лекции / Лекция / Lectures		Лабораторные работы / Лаборатория / Laboratory work		Практические занятия / Практика / Practical		Самостоятельная работа / Самостоятельная работа / Independent work		Экспертная оценка / Экспертная оценка / Expert evaluation		Средняя оценка / Средняя оценка / Average grade		Среднее время / Среднее время / Average time		Среднее количество / Среднее количество / Average quantity		Среднее количество / Среднее количество / Average quantity		Среднее количество / Среднее количество / Average quantity		Среднее количество / Среднее количество / Average quantity					
		Кредиты / Credits	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester	Семестр / Semester				
ЖАЛПЫ ИЛИ ДИДЖИНИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																																	
M1.1	ВАРИАТИВНУ БОЛУК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:	15	150	20	280	1,25	10	1,125	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
M1.1 P1	ЖОЖУМ КОМПОНЕНТ / ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ / UNIVERSITY COMPONENT	10	300	20	280	1,25	10	1,125	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
M1.1 P2	МААЛЫМАТТЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР (ПАРМАКТАР БОЮНЧА) / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПО ОТРАСЛЯМ) / INFORMATION TECHNOLOGY (BY INDUSTRY)	5	150	4	146	0,25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
M1.1 B1	ЭЛЕКТРИК КУРСУДА / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КУРСЫ / ELECTRIC COURSES	5	150	16	8	134	0,5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
M1.1 B2	СУУ РЕСУРСТАРЫН КОМПЛЕКТТООУ ПАЙДАЛАНУУ / КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ / INTEGRATED USE OF WATER RESOURCES	5	150	16	8	134	0,5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
M1.1 B3	АВТОНОМУДУ КЕРЕКТОРЧУЛУРУДУ ЭЛЕКТР МЕНЕН КАМСЫЗООУ / ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ АВТОНОМНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ / POWER SUPPLY TO AUTONOMOUS CONSUMERS	5	150	18	8	10	132	0,5	0,625	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
M1.1 B3	ИЛИМДИН ТАРЫХЫ ЖАНА ФИЛОСОФИЯСЫ / ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ / HISTORY AND PHILOSOPHY OF SCIENCE	5	150	18	8	10	132	0,5	0,625	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Б.1.2. ВАРИАТИВНУ БОЛУК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:																																	
M1.2 P1	ГИДРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОРДУ ДОЛБООРЛООУ / ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК / DESIGN OF HYDROPOWER PLANTS	30	900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
M1.2 P2	ГИДРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОРДУ БАШКАРУУ ЖАНА ЭКСПЛУАТАЦИЯЛООУ / УПРАВЛЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК / MANAGEMENT AND OPERATION OF HYDROPOWER INSTALLATIONS	5	150	18	8	10	132	0,5	0,625	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M1.2 P3	ГИДРОЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРДЫ БАШКАРУУНУН АВТОМАТТАШТЫРЫЛГАН СИСТЕМАСЫ / АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ / AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR HYDROELECTRIC POWER PLANTS	5	150	18	8	10	132	0,5	0,625	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M1.2 P4	ГИДРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОРДУ ЭКСПЛУАТАЦИЯЛООУ / ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК / OPERATION OF HYDROPOWER INSTALLATIONS	5	150	18	8	10	132	0,5	0,625	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M1.2 B1	ЭЛЕКТРИК КУРСУДА / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КУРСЫ / ELECTRIC COURSES	5	150	20	8	12	130	0,5	0,625	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M1.2 B2	КАИРА ЖАРАЛУУЧУ ЭНЕРГИЯ СТАНЦИЯЛАРЫН КОЛДОНУУ РЕЖИМДЕРИ РЕЖИМДЕРИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВОК ВОЗВОЗМОЖИМОЙ ЭНЕРГИИ / MODES OF USE OF RENEWABLE ENERGY INSTALLATIONS	10	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M1.2 B2	ГИДРОЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРДЫН КАСКАДЛАРЫ / КАСКАДЫ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ / METHODS OF ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF POWER PLANT MODES	5	150	20	8	12	130	0,5	0,625	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M1.2 B3	ГИДРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОРДУН ӨЗ МУКТАДЫКТАРЫН ДОЛБООРЛООУ / ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК / DESIGN OF OWN NEEDS OF HYDROPOWER PLANTS	5	150	20	8	12	130	0,5	0,625	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M1.2 B4	ГИДРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК ОРНОТМОЛОРДУН ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСЫНЫН САПАТЫН БАШКАРУУ / УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК / AUTOMATED MONITORING AND CONTROL SYSTEMS FOR POWER PLANTS	5	150	20	8	12	130	0,5	0,625	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ЭЖБ кафедрасынын башчысы /
Зав. кафедрой ВЭЭ /
The head of Department RE

Жабудаев Т.Ж.
Zhabudaev T.Zh.

ЭИ ОУК тораалымы /
Председатель УМК ЭИ /
The chairman of the ECM EI

Гунина М.Г.
Gunina M.G.

ОБ башчысы /
Начальник УУ /
Head of ED

Дыканалиев К.М.
Dykanaliev K.M.

Handwritten signature