

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 / KYRGYZ STATE TECHNICAL UNIVERSITY named after I. Razzakov

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /

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

2024-25-окуу жылынын баштагы топтоо үчүн
/ Для наборов с 2024-25 уч года
/ For sets from 2024-25 academic year

ТБм-1-24



БАҒЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR:

760300 Техносфералык коопсуздук/Техносферная безопасность/Technosphere safety

Технологиялык жаратылыштын жана өндүрүштүн коопсуздукту/Безопасность технологических процессов и производства /Safety of technological processes and production

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM:

Өңгөчө кырдаалдарда коргоо/Защита в чрезвычайных ситуациях /Protection in emergency situations

Өнөр жай экологиясы жана жаратылыш ресурстарын сарамжалдуу пайдалануу/Промышленная экология и рациональное использования природных ресурсов/ Industrial ecology and rational use of natural resources

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION:

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МООНОТУ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ

/STANDARD TERM OF STUDY: 2 жыл / 2 года / 2 years

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY:

Күнүлүзү / Очная / Full-time

Окуу планынын минималдуу мөөнөтү
- 2 жыл / Минимальный срок действия учебного
плана - 2 года / The minimum of the curriculum is 2
years

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

Окуу процессинин графиги / График учебного процесса / The schedule of the educational process																												Учурдун жалпы саны направления (жумалар) /Суммарные данные по направлению (в неделях)/Summary of budget (in weeks)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
курс/course	Сентябрь/September					Октябрь/October					Ноябрь/November					Декабрь/December					Январь/January					Февраль/February					Март/March					Апрель/April					Май/May					Июнь/June					Июль/July					Август/August					Беринчи/first	Экинчи/second	Үчүнчү/third	Төртүнчү/fourth	Бешинчи/fifth	Алтынчы/sixth	Жетинчи/seventh	Асгары/lowest	Жогору/highest																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

БЕЛГИЛЕР:

ОБОЗНАЧЕНИЯ:
DENOTATION:

☐ Теориялык окутуу /Теоретическое обуч.
/Theoretical education

☐ Частик көзөмөл/Рубежный контроль
/Mid-term control

☐ Сессиялык сессия /Экзаменационная сессия
/Examination session

☐ Канкулдар/Каникулы/Vacation

☐ Өндүрүштүк практика /Промышленная практика
/Production practice

☐ Педагогикалык практика / Педагогическая практика /
Pedagogical practice

☐ Илимий жмдөө практикасы / Научно-исследовательская
практика / Research practice

☐ МД аткаруу / Выполнение МД / Execution of MD

☐ Обзордук лекциялар, консультациялар/Обзорные лекции,
консультации/Overview lectures, consultations

☐ Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сыноо/Төсөөк жана
направление подготовки/State examination in the major of training

☐ МД коргоо / Защита МД / Protection of MD

Дисциплина / Дисцилина / Discipline	Дисциплина / Дисцилина / Discipline	Кафедра / Department	Жалпы титек кыймыл / Overall labor intensity		Саяттардагы иштин көлөмү / Amount of work in hours						Окутуунун 1-жылы / 1st year of study				Окутуунун 2-жылы / 2nd year of study				Семестрдин бажары отчету / Semester's report	
			Кредиттер / Credits ECTS	Сааттары / Hours	Бардыгы / Total	Алардын изилдөөсүнөн / From them:				1 курсант (KCO/CAS) - 16 жума /wks./weeks		2 курсант (KO/BC/SS) - 16 жума /wks./weeks		3 курсант (KC/OCA/S) - 16 жума /wks./weeks		4 курсант (KO/BC/SS) - 16 жума /wks./weeks		Самым бааланган / Highest rated	КУМДУР, КТЧВ, СТ / Master course/ECTS, CF	
						Лабораториялык иштештер / Laboratory experiments	Практикалык иштештер / Practical exercises	Өз алдынча иштештер / Independent work	Лаб.	Прогн.	Лаб.	Прогн.	Лаб.	Прогн.						
Блок 1.																				
M1.1.			ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																	
БАЗАЛЫК (МУНДЕТУҮ) БОЛУК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART				15	450						9	15	9	18	0	0	0	0		
M1.1.1	ТЕХНИКАЛЫК (КЕСИПТИК) ЧЕТ ТИЛ / ТЕХНИЧЕСКИЙ (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ) ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК / TECHNICAL (PROFESSIONAL) FOREIGN LANGUAGE	НЯ	5	150	48			48	102		3	5							1	
M1.1.2	ЭКСПериментти меңчөмдүү, уюштуруу жана эксперименттин жыйынтыктарын кайра иштеп чыгуу / ПЛАНИРОВАНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА И ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ / PLANNING, ORGANIZATION OF THE EXPERIMENT AND PROCESSING OF EXPERIMENTAL DATA	ТБ	5	150	48	32		16	102	2	1	5							1	
M1.1.3	ЖОГОРКУ МЕКТЕПТИН ПЕДАГОГИКАСЫ ЖАНА ПСИХОЛОГИЯСЫ / ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ВЫШЕЙ ШКОЛЫ / PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY OF HIGHER EDUCATION	ОП ИП	5	150	48	32		16	102	2	1	5							1	
ВАРИАТИВДҮҮ БОЛУК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:				15	450					9	15	0	0	0	0	0	0	0		
Цикл M1.1 боюнча жыйынтыгын / Итого по циклу M1.1/Total cycle M1.1				30	900					18	30	0	0	0	0	0	0	0		
M1.2.			КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																	
БАЗАЛЫК (МУНДЕТУҮ) БОЛУК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART				20	600					0	0	12	20	0	0	0	0	0		
M1.2.1	ӨНДҮРҮШ ПРОЦЕССТЕРИНИН КООПСУЗДУГУ/БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ/SAFETY OF PRODUCTION PROCESSES	ТБ	5	150	48	32		16	102			2	1	5					2	
M1.2.2	КООПСУЗДУК ЭКСПЕРТИЗАСЫ/ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ /SAFETY EXPERTISE	ТБ	5	150	48	32		16	102			2	1	5					2	
M1.2.3	КООПСУЗДУК МОНИТОРИНГИ/МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ /SECURITY MONITORING	ТБ	5	150	48	32		16	102			2	1	5					2	
M1.2.4	ӨНӨР ЖАЙ ЖАБДУУ СИСТЕМАЛАРЫНЫН КООПСУЗДУГУН ДОЛБООРЛОО ЖАНА ЭСЕПТОО/РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ /CALCULATION AND DESIGN OF INDUSTRIAL SAFETY SYSTEMS	ТБ	5	150	48	32		16	102			2	1	5					2	
ВАРИАТИВДҮҮ БОЛУК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:				30	900					0	0	3	5	15	25	0	0	0		
Цикл M1.2 боюнча жыйынтыгын / Итого по циклу M1.2/Total cycle M1.2				50	1500					0	0	15	25	15	25	0	0	0		
Блок 2.	Практика боюнча кредиттер / Кредитов на практике / Credits on practice:	ТБ	20	600									5		5			10	2,3,4	
Блок 3.	БҮТҮРҮҮЧҮ КВАЛИФИКАЦИЯЛЫК ИШТИ ДАЯРДОО ЖАНА КОРГОО (МАГИСТРДИК ДИССЕРТАЦИЯСЫ) / ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ) / PREPARATION AND DEFENCE OF FINAL QUALIFYING WORK (MASTER'S DISSERTATION)	ТБ	20	600														20	4	
Мурунку дисциплиналар боюнча кредиттер / Кредитов по учебным дисциплинам / Credits in various academic disciplines:				80	2400															
Куулук базалык менчикке м. кредиттердин топтому / ВСЕГО кредитов за весь период обучения / Total credits for the entire period of study				120	3600					18	30	15	30	15	30	0	0	30		
ФАКУ, НЕ ФАКУ, НЕ ФАКУ, НЕ ФАКУ /ELECTIVES:																				

№	ПРАКТИКАНЫН АТАНЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ / NAME OF THE PRACTICE	сем./ sem.	кред./ cred	жум., көлөмү / 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	5
3.	ИЛИМИЙ ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА / RESEARCH PRACTICE	4	10	10

№	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	жум., көлөмү / объем в нед / volume in weeks
1.	Дардоо багыты боюнча мамлекеттик сынак / Государственный экзамен по специальности / State examination in the major of training	2
2.	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо (магистрдик диссертациясы) / Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) / Protection of final qualifying work (master's dissertation)	2

Белгилер: Обозначения: Denotations:

mat/mat lab - лаборатория лаборатория/ laboratory, lab/lab lab - лаборатория лаборатория/ laboratory, lab/lab lab - практика практика/ practical, KOOC/AS - Күтүк ошентүү/Ошентүү ошентүү/ nothing nothing, ЖС/BC/SS - Жатып ошентүү/ nothing nothing/ nothing nothing

КМ, КД/КР, КР/СВ, СР - Күтүтүп кат, Күтүтүп долбоору/ Курсовая работа, Күтүтүп проект/ Сөзмө мод, Сөзмө проект, ЖЖБ МБС/ТОС ВПО/ SES HPE - Жогорку профессионалдык билим берүүчү жана мамлекеттик билим берүү стандарты / Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования / State educational standard of higher professional education

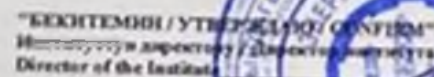
Жуулуучу окуу планы КМТУ ЖЖБ БСнын негизинде _____ 20__-ж. _____ № _____ / бүтүрүү менен багытталат " _____ " багыты боюнча түзүлү / Рабочий учебный план составлен на основе ОС ВПО КМТУ на _____, утвержденному приказом _____ № _____ / от _____ г. / The curriculum drawn up on the basis of ES HPE of KSTU on the major " _____ ", approved by order of _____ № _____ / from _____ y.

Жуулуучу окуу планы кафедранын 20__-ж. " _____ " жылкында 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.

"ТК" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ТБ"/
The head of Department "TS" _____ Окутур Ж.М./Oshurov J.M.

ОУКтун төрагасы/ Председатель УМК /
The chairman of the ECM _____ Гунина М.Г./Gunina M.G.

ОБ башчысы / Начальник УЕ /
Head of ED _____ Дыканалиев К.М./Dykanaliev K. M.



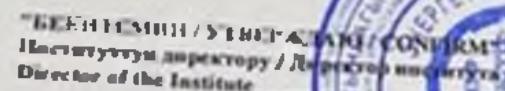
20

ПРОГРАММА / PROGRAMMA / PROGRAMM Технологический процесс труда и его безопасность / Safety of technological processes and production

The head of Department "TS" Бугуров Ж.М./Omurov J.M.

The chairman of the ECM [Signature] Guyana M/G/Garrison M/G

Head of FD  Dykmanov K.M./Dykmanov K. M.

20

1-тиркене/Прод. 1/Annex 1 -

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM: Өзгөчө кырдаалдарда коргоо/Защита в чрезвычайных ситуациях / *Protection in emergency situations*

Дисциплина нэр/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛБЫМ/ NAME OF THE DISCIPLINE	НАЗОВЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Кафедра/ Department	Жалпы нэгж/ Общие		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеучебный		Хүрээлэнгүйн нэгж/ Внеуче	
---	--	----------------------	---------------------	-------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	---------------------------	--

“ТК” кафедрасының башчысы / Заведующий кафедрой “ТБ”/

The head of Department "TS" _____ has put K.M. Omurov J.M.

O'y kiyim yopirishda' Prezidentimiz SHIK /

The chairman of the ECM

ОБ БАШЧЫСЫ (НУРДЖАННЕС УЕ.)

Гунина М.Г./Gunina M.G. Head of ED _____ Дыканалиев К.М./Dykanaliev K. M.

Дыканалиев К.М./Dykanaliev K. M.



Energy and rational use of natural resources

[illegible]

“ТБ” кафедрасын бичигч / Захиргайныг хариуц “ТБ”
The head of Department “TS” _____
Орлова Ж.М., Омуров Ж.М.

OYKryn regional Directorate YMK /
The chairman of the EOM _____

Fyfe M.F., Gossia M.G. Head of ED

OS classmate: Mervyn Yeh /
Head of ED: [Signature] Benjamin K.M. Dymally K. M.

Rock