

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

ТБМ-1-25



БАҒЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 760300 Техносфералык коопсуздук/Техносферная безопасность/Technosphere safety

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM: Өзгөчө 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: Магистр / Магистр / Master

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ

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

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

Окуу планынын иштөөсүнүн 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																																																					Убакыттын бюджет боюнча топтомо маалыматтары (жумаларда) / Сводные данные по бюджету времени (в неделях) / Summary of budget time (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				бардыгы/inсo total	теор актуу / теорет. обучение/ theoretical education	сынактан сессия/экз. session/exam. session	практика / практика / practice	МД аткаруу / выполнение MDU execution of MD	маалыматтык аткаруу/ pos attestatsion's state certification	канжурлар/ vacation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	2	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2								9	16	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8								15	22	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	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								Т								Т		НК		-	-							Т						МК		Т				П	П	П	П	П	-	-	-	-	-	-	-	-	52	32	4	5			11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2		ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	Т ₁₀₁	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	Т ₁₀₁		НК		-	-	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП			ОЛ	ГА	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И

ОБОЗНАЧЕНИЯ:
DENOTATION:

	Теориялык окутуу/Теоретическое обуч. /Theoretical education
	Учурдагы көзөмөл/Текущий контроль /Current control
	Сынактык сессия/Экзаменационная сессия /Examination session
	Каникулдар/Каникулы/Vacation
	Новогодние каникулы с 1 по 7 января

П Өндүрүштүк практика /Производственная практика
/Production practice

ПД Педагогикалык практика / Педагогическая практика /
Pedagogical practice

ИП Изилдөө практикасы / Исследовательская
практика / Research practice

МК Майские каникулы с 1 по 9 мая

ОЛ	Обзордук лекциялар, консультациялар/Обзорные лекции, консультации/Overview lectures, consultations
ГА	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/Гос.экзамен по направлению подготовки/State examination in the major of training
//	МД аткаруу / Выполнение МД / Execution of MD
МД	МД коргоо / Защита МД / Protection of MD

Дисциплина/Код/Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ 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				Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report						
					Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:			1 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks				
			Лекциялар/Лекции/lectures	Лабораториялык/Лабораторный e/ laboratory				Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	л/л/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac	Кредит/Credit	л/л/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac	Кредит/Credit	л/л/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac	Кредит/Credit		
Блок 1.																							
M1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																						
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			10	300						6	10	6	0	0	0	0	0						
M1.1.1	ЖОГОРКУ МЕКТЕПТИН ПЕДАГОГИКАСЫ ЖАНА ПСИХОЛОГИЯСЫ / ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ / PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY OF HIGHER EDUCATION	ОП ИП	5	150	48	32		16	102	2		1	5									1	
M1.1.2	ЭКСПЕРИМЕНТТИ МЕРЧЕМДӨӨ, 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	
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			10	300						6	10	0	0	0	0	0	0						
Цикл M1.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу M1.1/Total cycle M1.1			20	600						12	20	0	0	0	0	0	0						
M1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																						
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			20	600						3	5	9	15	0	0	0	0						
M1.2.1	ӨНДҮРҮШ ПРОЦЕССИНИН КООПСУЗДУТУ/БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ/SAFETY OF PRODUCTION PROCESSES	ТБ	5	150	48	32		16	102	2		1	5									1	
M1.2.2	КООПСУЗДУК ЭКСПЕРТИЗАСЫ/ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ /SAFETY EXPERTISE	ТБ	5	150	48	32		16	102				2	1	5							1	
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 ЭСЕПТӨӨ/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 БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			20	600						0	0	3	5	9	15	0	0						
Цикл M1.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу M1.2/Total cycle M1.2			40	1200						3	5	12	20	9	15	0	0						
Блок 2.	ЖУМУШ ОРУНУНДА ОКУТУУ ЖАНА ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ/ ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / ON-THE-JOB TRAINING AND RESEARCH	ТБ	40	1200																			
B2.1	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА / ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА / PRODUCTION PRACTICE	ТБ	5	150	48			48	102					3	5							2	
B2.2	ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА / ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА / PEDAGOGICAL PRACTICE	ТБ	5	150	48			48	102						3	5						3	
B2.3	ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ 1,2 / ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА 1,2 / RESEARCH PRACTICE 1,2	ТБ	10	300	96			96	204						3	5			3	5	3,4		
B2.4	ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ 1,2,3,4 / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 1,2,3,4 / RESEARCH 1,2,3,4 (НИР4 - 48 часа в течение 2-х нед. после прохождения исследовательской практики 2)	ТБ	20	600	192			192	408		3	5		3	5		3	5		3	5	1-4	
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			
Окуу дисциплиналары боюнча кредиттер/Кредитов по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:			60	1800																			
Окуунун баардык мезгилиндеги кредиттердин топтому / ВСЕГО кредитов за весь период обучения / Total credits for the entire period of study			120	3600						15	30	12	30	9	30	0	30						

ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/ELECTIVES:									

№	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / 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.	ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ 1,2 / ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА 1,2 / RESEARCH PRACTICE 1,2	3,4	5+5	5+5
4.	ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ 1,2,3,4 / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 1,2,3,4 / RESEARCH 1,2,3,4	1,2,3,4	20	

№	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	жум. көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
1.	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак / Государственный экзамен по направлению подготовки / 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/Denotation:

лк/ лек - 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/СС - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester

КН, КД/КР, КП/СВ, СР - Курстук иш, Курстук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Course work, Course project, ЖКБ МБС/ГОС ВПО/ SES HPE - Жогорку кесиптик билим берүүсүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты / Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования/ State educational standard of higher professional education

Жумушчу окуу планы КМТУ ЖКБ БСнын негизинде _____ 20__-ж. _____ № _____ / _____ буйругу менен бекитилген " _____ " багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ОС ВПО КМТУ по направлению " _____ ", утвержденному приказом _____ № _____ / _____ от _____ г. / The curriculum drawn up on the basis of ES HPE of KSTU on the major " _____ ", approved by order of _____ № _____ / _____ from _____ у.

Жумушчу окуу планы кафедранын 20__-ж. " _____ " 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__ у.

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

ОУКтун төрагасы/ Председатель УМК/
The chairman of the ECM _____ Калматов У.А./Kalmatov U.A.

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

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute

" " 20 ж.г./у

1-тиркеме/Прил. 1/Annex 1 -

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM: Технологиялык процесстердеги жана өндүрүштөрдөгү
коопсуздук/Безопасность технологических процессов и производств /Safety of technological processes and production

Дисциплина код/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость / 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				Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report							
				Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен:/из них:/ from them:			Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	1 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		сынап/экзамен/exam	КК/КД/КР, КТ/СВ, СР	Мамлекет. сынап/Гос.экзамен/ State exam				
							Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical		л/л/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	л/л/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit				л/л/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit
M1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																								
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:							10	300	48				102	6	10	0	0	0	0	0	0				
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component							5	150	48				102	3	5	0	0	0	0	0	0				
M1.1.P1	ИЛИМДЕГИ ЖАНА БИЛИМДЕГИ МААЛЫМАТТЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ / INFORMATION TECHNOLOGIES IN SCIENCE AND EDUCATION						УУ	5	150	48			48	102		3	5						1		
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses							5	150						3	5	0	0	0	0	0	0				
M1.1.B1	ТЕХНОЛОГИЯЛЫК ЖАБДУУЛАРДЫ ИШТЕП ЧЫГУУ/РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ/DEVELOPMENT OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT						ТБ																		
M1.1.B2	ТЕХНОСФЕРАЛЫК КООПСУЗДУКТУН МЕНЕДЖМЕНТИ/СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА В ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ/MANAGEMENT SYSTEM IN TECHNOSPHERE SAFETY						ТБ	5	150	48	32		16	102	2		1	5					1		
M1.1.B3	КООПСУЗДУКТАГЫ СТАТИСТИКАЛЫК СИСТЕМА /СИСТЕМА СТАТИСТИКИ В БЕЗОПАСНОСТИ/THE STATISTIC SYSTEM IN SAFETY						ТБ																		
M1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																									
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:							20	600						0	0	3	5	9	15	0	0				
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component							10	300						0	0	3	5	3	5	0	0				
M1.2.P1	ЭМГЕКТИ ҮНГҮЙЛҮ ШАРТТАРЫН КАМСЫЗ КЫЛУУ СИСТЕМАЛАРЫН КАМСЫЗ КЫЛУУ СИСТЕМАЛАРЫН ЭСЭПТӨӨ ЖАНА ДОЛБООРЛОО/РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА/CALCULATE THE DESIGN OF SUPPORT COMFORT SYSTEMS						ТБ	5	150	48	32		16	102			2	1	5				2		
M1.2.P2	ТЕХНОСФЕРАДАГЫ ФИЗИКАЛЫК ЖАНА ХИМИЯЛЫК ПРОЦЕССТЕР/ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНОСФЕРЕ/ PHYSICAL AND CHEMICAL PROCESSES IN THE TECHNOSPHERE						ТБ	5	150	48	32		16	102					2	1	5		3		
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses							10	300						0	0	0	0	6	10	0	0				
M1.2.B1	КЕСИПТИК ТОБОКЕЛДИКТЕРДИ БАШКАРУУ/УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ/OCCUPATIONAL RISK MANAGEMENT						ТБ	5	150	48	32		16	102					2	1	5		3		
M1.2.B2	КООПСУЗДУК СИСТЕМАЛАРЫН БАШКАРУУ/УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ БЕЗОПАСНОСТИ/SEFATY SYSTEMS MANAGEMENT						ТБ																		
M1.2.B3	БАШКАРУУ ИШ-АРАКЕТТЕРИН ДОКУМЕНТТЕШТИРҮҮ/ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ/DOCUMENTATION OF MANAGEMENT ACTIVITIES						ТБ																		
M1.2.B4	ТЕХНОСФЕРАНЫН КООПСУЗДУКТУН КАМСЫЗ КЫЛУУ ҮЧҮН МҮЙЗАМДЫК ЖАНА ЧЕНЕМДИК БАЗА/ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ/LEGISLATIVE AND REGULATORY FRAMEWORK FOR ENSURING TECHNOSPHERE SAFETY						ТБ	5	150	48	32		16	102					2	1	5		3		

"ТБ" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ТБ"/
The head of Department "TS" Окуров Ж.М./Oskurov J.M.

ОУКтун төрагасы/ Председатель УМК/
The chairman of the ESC Калматов У.А./Kalmatov U.A.

ОБ башчысы / Начальник ОБ /
Head of OB Дыканалиев К.М./Dykanaliev K. M.

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute

" " 20 ж.г./у

1-тиркеме/Прил. 1/Аппех 1 -
ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM: Өзгөчө кырдаалдарда коргоо/Защита в чрезвычайных ситуациях
/Protection in emergency situations

Дисциплина код / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра / Department	Жалпы эмгек келөмү / Общая трудоемкость / 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					Семестрлер боюнча отчет / Отчет по семестрам / Semester's report																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Кредиттер / Кредиты / Credits ECTS	Саяттар / Часы / Hours	Бардыгы / Всего / Total	алардын ичинен / из них / from them:			Өз алдынча иштөө / Самостоятельная работа / Independent work	1 сем / sem (К/О/С/А/С) -16 жум / нед / weeks			2 сем / sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум / нед / weeks			3 сем / sem (К/О/С/А/С) -16 жум / нед / weeks					4 сем / sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум / нед / weeks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Лекциялар / Лекции / lectures	Лабораториялык / Лаборатория e / laboratory				Практикалык / Практические / Practical	л / л / lec	лб / лб / lab		лп / лп / prac	Кредит / Credit	л / л / lec	лб / лб / lab	лп / лп / prac	Кредит / Credit	л / л / lec	лб / лб / lab	лп / лп / prac	Кредит / Credit	л / л / lec	лб / лб / lab	лп / лп / prac	Кредит / Credit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				сынак / экзамен / exam	КМ, КД / КР, КТ / СВ, СР				Мамлекет. сынак / Гос. экзамен / State exam																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
M1.1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

"ТК" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ТБ"/

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

ОУКтун төрагасы / Председатель УМК

The chairman of the ECM Калматов У.А./Kalmatov U.A.

ОБ башчысы / Начальник УЕ /

Head of ED Дыканалиев К.М./Dykanaliev K. M.

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute

" " 20 ж./г./y

1-тиркеме/Прил. 1/Annex 1 -

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

Дисциплина код/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость / 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					Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:			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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лаборатория e/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab

"ТБ" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ТБ"/
The head of Department "TS" Омуров Ж.М./Omurov.J.M.

ОУКтун төрагасы/ Председатель УМКУ
The chairman of the ESM Калматов У.А./Kalmatov U.A.

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