

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

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /
CONFIRM"

Бакалавр даярдоо / Подготовки бакалавра / Working bachelor's study curriculum

2020-21-окуу жылына топтоо үчүн
/ Для набора 2020-21 уч.года
/ For the recruitment of the 2020-21 academic year

Окуу иштери боюнча проректор /
Проректор по учебной работе /
Vice-rector for academic affairs

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 710200 Маалымат системалары жана технологиялары

Информационные системы и технологии

Information systems and technologies

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Телекоммуникациядагы маалымат системалар жана технологиялар/Информационные системы и технологии
в телекоммуникациях/Information systems and technologies in telecommunication

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: Бакалавр / Bachelor

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ

/STANDARD TERM OF STUDY: 4 жыл / 4 года / 4 years

Окуу планынын иштөөсүнүн минималдуу мөөнөтү
- 4 жыл / Минимальный срок действия учебного
плана-4 года / The minimum of the curriculum is 4
years

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

Дисциплина/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				Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study				Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study				Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Насыптар/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык иштер/ Лабораторные работы/ Laboratory work	Практикалык иштер/ Практические работы/ Practical work	Өз алдынча иштер/ Самостоятельная работа/ Independent work	1 сем/sem (К/О/С/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (К/О/С/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		5 сем/sem (К/О/С/АС) -16 жум./нед./weeks		6 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		7 сем/sem (К/О/С/АС) -16 жум./нед./weeks		8 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		Сынак/экзамен/exam	Зачет/credits-zachet	КР, КД/КР, КД/С/В, СР	Мамлекет сынагы/Гос. экзамен/ State exam																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab					л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab	л/л/ lab

	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	sem./ sem.	нас/ кред/ cred	жум.келом у/объем в нед/volume in weeks
1.	КР тарыхы, Кыргыз тили жана адабияты, КР географиясы дисциплиналары боюнча жыйынтыктоочу аттестация/Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, География КР, Кырг. язык и литература/Interdisciplinary final certification in the following disciplines: History of the KR, Geography of the KR, Kyrgyz language and literature	1		1
2.	Дахрдо багыты боюнча мамлекеттик сынак/Государственный экзамен по направлению подготовки/State examination in the major of training	8		2
3.	Буттуруучу квалификациялык ишти коргоо /Защита выпускной квалификационной работы/Protection of final qualifying work	8		2

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖАЮ /
CONFIRM"

Институттун директору /
Директор института /
Director of Institute

"09 09 2020 ж./г./у.

1-тиркеме/Прил. 1/Annex 1 - ЭТИ/ИЭТ/ИЕТ

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Телекоммуникациядагы маалымат системалар жана технологиялар/Информационные системы и технологии в телекоммуникациях/
Information systems and technologies in communication

Дисциплина код / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра / Department	Жалпы эмгек түрдөмдүгү / 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				Окутуунун 3-жылы / 3-й год обучения / 3rd year of study				Окутуунун 4-жылы / 4-й год обучения / 4th year of study				Се-нестрлер боюнча смет / Отчет по сем-эстрам / Semester's report																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
							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		5 сем/sem (К/О/С/А/С) -16 жум / нед / weeks		6 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум / нед / weeks		7 сем/sem (К/О/С/А/С) -16 жум / нед / weeks		8 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум / нед / weeks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Насылар / Credits ECTS	Сааттар / Часы / Hours	Бардыгы / Всего / Total	Лекциялар / Лекции / Lectures	Лабораториялык эмгек / Laboratory work	Практикалык / Практические / Practical	Өз алдынча иштөө / Самостоятельная работы / 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		5 сем/sem (К/О/С/А/С) -16 жум / нед / weeks		6 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум / нед / weeks		7 сем/sem (К/О/С/А/С) -16 жум / нед / weeks		8 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум / нед / weeks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	лб/лб / lab	пр / пр / prac	лб/лб / lab	пр / пр / prac	лб/лб / lab	пр / пр / prac	лб/лб / lab	пр / пр / prac	лб/лб / lab	пр / пр / prac	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits	лб/лб / lab	пр / пр / prac	Насылар / Credits

