





**Российско-Киргизский консорциум  
технических университетов  
VIII общее собрание**

2019-2020

# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

- 12 апреля 2011 г.: 13-е заседание Межправительственной Российско-Киргизской комиссии по торгово-экономическому, научно-техническому и гуманитарному сотрудничеству – поставлен вопрос создания Российско-Киргизского технического института (РКТИ)
- Международный департамент МОН поручил МЭИ разработку концепции Российско-Киргизского консорциума технических университетов (РККТУ) на основе опыта сотрудничества с КГТУ и участия в Университете ШОС



# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

- Октябрь 2012 г.: на собрании ректоров головных (базовых) вузов Университета ШОС 7 российских и 4 киргизских вуза подписали Меморандум о создании РККТУ на основе представленной концепции
- Там же подписан межминистерский протокол о создании РККТУ как добровольного объединения вузов и его поддержке со стороны министерств образования двух стран





# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

30 российских и 8 киргизских вузов

The image displays a central map of Russia with 30 red stars marking the locations of participating Russian universities. Surrounding the map are logos for 38 technical universities, including:

- MOI** (Moscow Institute of Electronics and Mathematics)
- ИТМО** (ITMO University)
- Дальневосточный государственный университет путей сообщения** (Far Eastern Federal University of Transport)
- ОмГТУ** (Omsk State Technical University)
- Московский политех** (Moscow Polytechnic)
- Казанский государственный энергетический университет** (Kazan State Energy University)
- СВФУ** (Siberian Federal University)
- Кострома** (Kostroma State Technical University)
- МАДИ** (MADI - Moscow Automobile and Road Construction State Technical University)
- МИСиС** (MISIS - Moscow Institute of Steel and Alloys)
- КемТИПП** (Kemerovo Technical University)
- МГСУ** (MGSU - Moscow State University of Geodesy and Engineering)
- ЮФУ** (YFU - Yuzhno-Federal University)
- ИТЭУ** (ITEU - International Technological University)
- ИТРС** (ITRS - International Technological Research School)
- НГТУ НЭТИ** (Nizhny Novgorod State Technical University named after N. P. Ogarev)
- НИИТУ** (NIITU - National Institute of Information Technology)
- Национальный исследовательский мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева** (National Research Moravian State University named after N. P. Ogarev)
- СГТУ** (SGTU - Saratov State Technical University named after Gagarin Yu. A.)
- Томский политехнический университет** (Tomsk Polytechnic University)
- СибГУ** (SibGU - Siberian Federal University)
- АлгТУ** (AlGU - Al-Farabi Kazakh National University)
- Технопарк** (Technopark - Technological University)
- УФУ** (UFU - Ufa State Technical University)
- УрФУ** (UrFU - Ural Federal University)
- КузГТУ** (KuzGTU - Kuznetsk State Technical University)
- Алтайский государственный университет** (Altai State University)
- Саратовский государственный университет имени Гагарина Ю. А.** (Saratov State University named after Gagarin Yu. A.)
- Южно-Уральский государственный университет** (South Ural State University)

# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

## 30 российских вузов

- Алтайский государственный университет
  - Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
  - Астраханский государственный университет
  - Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф.Устинова
  - Дальневосточный государственный университет путей сообщения
  - Казанский государственный энергетический университет
  - Костромская государственная сельскохозяйственная академия
  - Кубанский государственный технологический университет
  - Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева
  - Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова
  - Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет
  - Московский политехнический университет
  - Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарёва
  - Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет
  - Московский технический университет связи и информатики
- 

# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

## 30 российских вузов

- Национальный исследовательский университет «МЭИ»
  - Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
  - Национальный исследовательский «Томский политехнический университет»
  - Новосибирский государственный технический университет
  - Омский государственный университет путей сообщения
  - Пермский национальный исследовательский политехнический университет
  - Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
  - Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.
  - Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
  - Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
  - Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М.Ф. Решетнёва
  - Тихоокеанский государственный университет
  - Тюменский индустриальный университет
  - Уфимский государственный авиационный технический университет
  - Южный федеральный университет
- 

# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

## 8 киргизских вузов

- Военный институт Вооруженных Сил Кыргызской Республики имени Героя Советского Союза генерал-лейтенанта К. Усенбекова
- Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова
- Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им.Н.Исанова
- Кыргызский национальный аграрный университет им.К.И.Скрябина
- Кыргызский национальный университет им.Ж.Баласагына
- Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина
- Международный университет инновационных технологий
- Ошский технологический университет им.академика М.Адышева



# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

## Направления подготовки в рамках РККТУ:

- Машиностроение
- Мехатроника и робототехника
- Информационные системы и технологии
- Электроэнергетика и электротехника
- Теплоэнергетика и теплотехника
- Менеджмент
- Информатика и вычислительная техника
- Строительство
- Горное дело
- Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- Подвижной состав железных дорог

Кроме вузов МОН есть вузы Минтранса, Россвязи и Минсельхоза

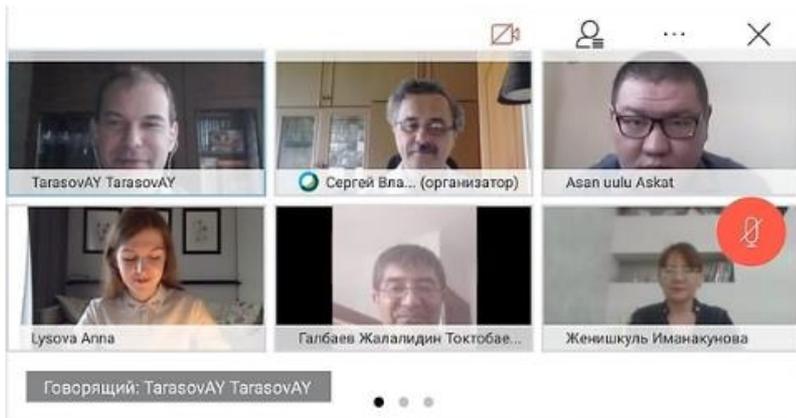


# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

## Мероприятия Консорциума

Международная научно-техническая сетевая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве»

- проводится ежегодно с 2015 года
- 22 направления, 9 секций
- заседания в дистанционной форме
- публикации избранных докладов



**Теоретическая предпосылка**

Эффективность солнечного модуля рассчитывается по формуле:  $\text{Eff}_{\text{сол}} = \frac{P_{\text{out}}}{P_{\text{in}}} \quad (1)$

U – напряжение солнечного модуля, В;  
I – ток солнечного модуля, А;  
E – эффективность солнечного излучения, Вт/м²;  
F – суммарная площадь солнечных элементов фотоэлектрического модуля, м².

Математическая модель зависимости эффективности солнечного модуля от температуры определяется:

$\text{Eff}_{\text{сол}} = \text{Eff}_{\text{сол,25}} \cdot [1 - \beta_p (T_{\text{mod}} - 25)]$

где  $\text{Eff}_{\text{сол,25}}$  – эффективность солнечной панели, %;  $\beta_p$  – температурный коэффициент эффективности солнечной панели, 1/°C;  $T_{\text{mod}}$  – температура солнечной панели, °C.

Рисунок 5 – Структура нейронного вывода на основе данных ХАРТ

Рисунок 6 – Структура нейронного вывода на основе данных потерь XX

Характеристические параметры сети для ОТС твердой

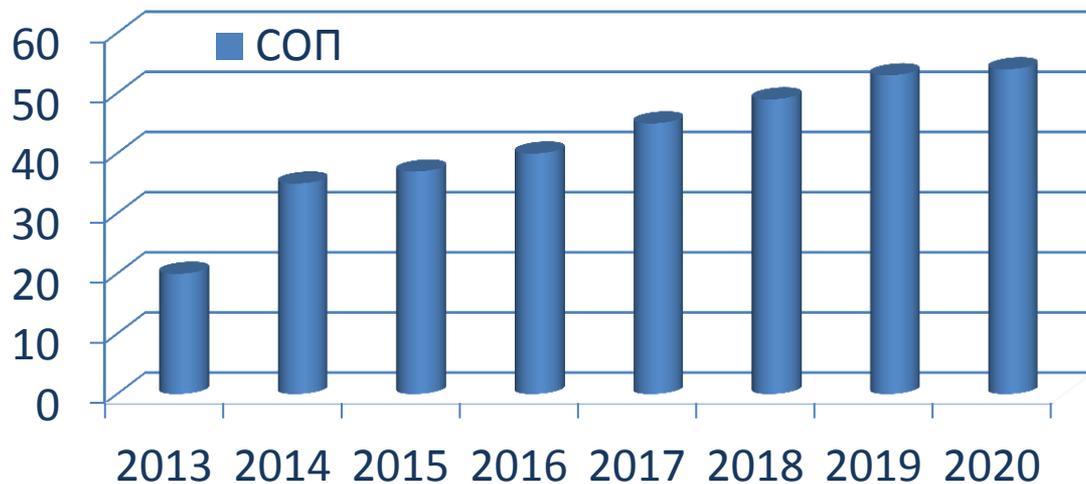
Параметры	Измерен	
	Пл-модульная	Пл-поликристаллическая
$\eta$	24	24
$\beta_p$	30	30
$\beta_{\text{mod}}$	0,054	0,050
$\beta_{\text{mod}}$	4,0	3,5
$\beta_{\text{mod}}$	3	3
$\beta_{\text{mod}}$	1	0

Участники конференции: Lysova Anna, Asan uulu Askat, Маздер Николай.

# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

Основная задача Консорциума: поддержка двусторонних совместных образовательных программ

Основная схема СОП:            Бакалавриат: «2+2», Магистратура: «1+1»  
+ ДПО (повышение квалификации преподавателей)



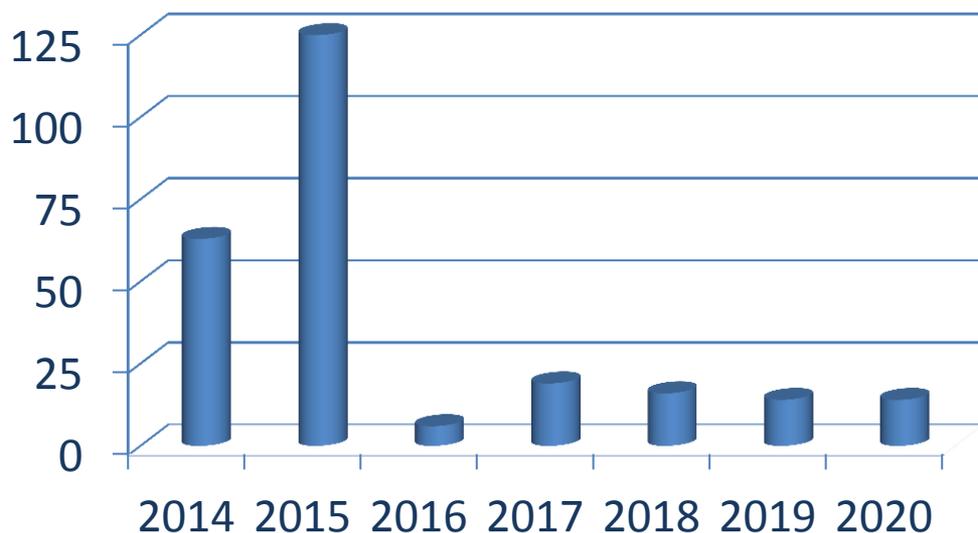
# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

Поддержка МОН РФ – прием студентов СОП в российские вузы (гослиния):

2014: всего 63 чел. (37 бак, 16 маг., 10 ДПО) в 5 рос.вузов

2015: всего 116 чел. (56 бак., 37 маг., 11 спец, 12 ДПО) в 9 рос.вузов

с 2016 только страновая квота через Россотрудничество [+ другие формы поступления]



Страновая квота Киргизии – конкурс портфолио

Поддержка студентов СОП:

- письмо-согласие от вуза
- олимпиада [по математике]
- сертификаты победителям

С 2020 г. восстанавливается поддержка сетевых университетов:

Университет ШОС и СУ СНГ

# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

studyabroad.mpei.ru/rus/RKKTU/

## Официальный сайт РККТУ



Home /

### Russian-Kyrgyz Consortium of Technical Universities



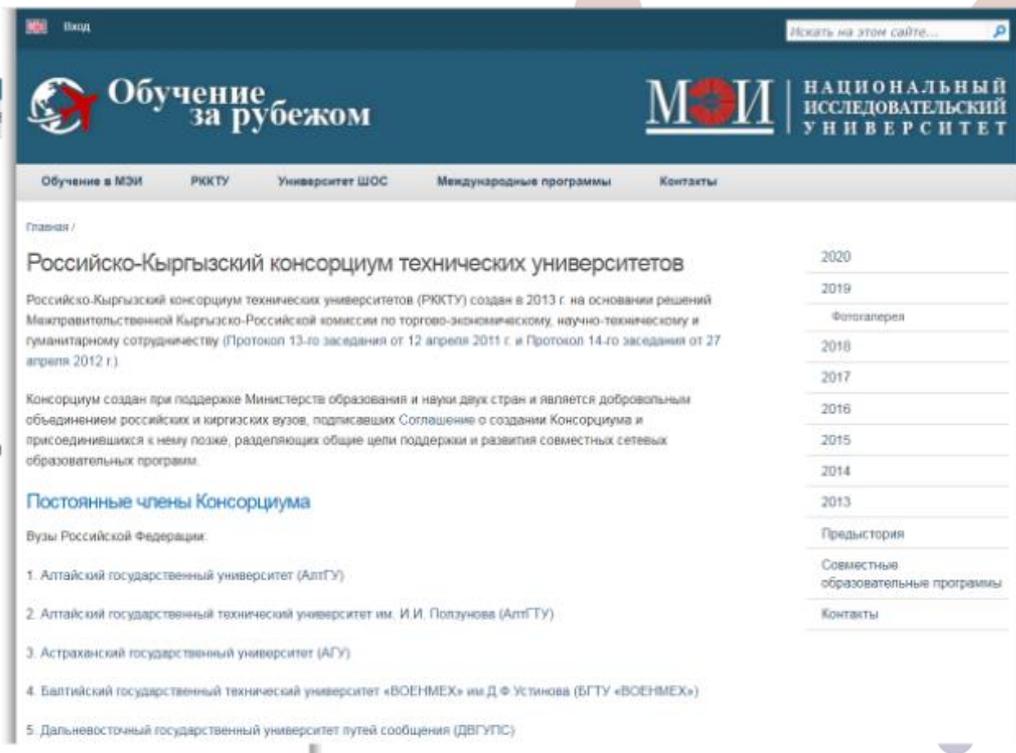
Russian-Kyrgyz Consortium of Technical Universities (RKKTU) was established in 2013 based on the decisions of Inter-government Kyrgyz-Russian Commission on trade-economic, science-technical and humanitarian cooperation (Protocol of 13-th meeting dated April 12, 2011 and Protocol of 14-th meeting dated April 27, 2012).

Consortium was created under support of Ministries of education and science of Russian Federation and Kyrgyz Republic. It is a voluntary association of Russian and Kyrgyz universities, which have signed an Agreement on Consortium establishment or joined Consortium later. These universities share common aims of support and development of joint network education programs.

#### Permanent members of RKKTU

Russian universities

1. Altay State University (ASU)
2. Altay State Technical University named after I.I.Polzunov (AISTU)
3. Astrakhan State University (ASU)
4. Baltic State Technical University «VOENMECH» named after D.F.Ustinov (VOENMECH)



Обучение в МЭИ РККТУ Университет ШОС Международные программы Контакты

### Обучение за рубежом

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Обучение в МЭИ РККТУ Университет ШОС Международные программы Контакты

Главная /

### Российско-Кыргызский консорциум технических университетов

Российско-Кыргызский консорциум технических университетов (РККТУ) создан в 2013 г. на основании решений Межправительственной Кыргызско-Российской комиссии по торгово-экономическому, научно-техническому и гуманитарному сотрудничеству (Протокол 13-го заседания от 12 апреля 2011 г. и Протокол 14-го заседания от 27 апреля 2012 г.).

Консорциум создан при поддержке Министерства образования и науки двух стран и является добровольным объединением российских и киргизских вузов, подписавших Соглашение о создании Консорциума и присоединившихся к нему позже, разделяющих общие цели поддержки и развития совместных сетевых образовательных программ.

#### Постоянные члены Консорциума

Вузы Российской Федерации:

1. Алтайский государственный университет (АлтГУ)
2. Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова (АлтГТУ)
3. Астраханский государственный университет (АГУ)
4. Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова (БГТУ «ВОЕНМЕХ»)
5. Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС)

2020

2019

Фотогалерея

2018

2017

2016

2015

2014

2013

Предистория

Совместные образовательные программы

Контакты

# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

## Официальный сайт РККТУ

[studyabroad.mpei.ru/rus/RKKTU/](http://studyabroad.mpei.ru/rus/RKKTU/)

- Совместные образовательные программы
  - [Реестр соглашений о СОП](#)
- Контакты
  - [Координаторы в вузах](#)

### Контакты

Российско-Кыргызский консорциум технических университетов

#### Секретариат

Функции секретариата исполняют Национальный исследовательский университет «МЭИ» – для России (RKKTU@mail.ru) и Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова – для Киргизии (mei-kgtu@mail.ru и bgtu\_kg@mail.ru).

#### Координаторы РККТУ в вузах - членах Консорциума

Вузы Российской Федерации:

1. Алтайский государственный университет

### Совместные образовательные программы

Российско-Кыргызский консорциум технических университетов

Совместные образовательные программы вузов – членов Консорциума

Омский государственный университет путей сообщения – Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова

Специалитет

- СОП «ОмГУПС – КГТУ» (Подвижной состав железных дорог: «Локомотивы», «Вагоны»)

Московский государственный университет печати им.Ивана Федорова – Кыргызский государственный технический университет им.И.Раззакова

Бакалавриат

- СОП «МГУП – КГТУ» (Профессиональное обучение (книгоиздание), Технология и дизайн упаковочного производства)

# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

## Координирующая роль секретариата РККТУ

- Информирование национальных органов управления образованием о работе Консорциума, об итогах общего собрания
- Консолидированная заявка на выделение квот для студентов СОП (число необходимых квот по уровням и направлениям подготовки с указанием партнерских вузов)
- Смена руководителей – новые информационные письма и просьбы о поддержке работы Консорциума

Предложено в план приема иностранных граждан, лиц без гражданства, в том числе соотечественников, проживающих в Киргизской Республике, на обучение в образовательные организации в рамках РИС

№ п/п	Полное наименование страны	Вид и наименование программы (уровень образования, форма обучения, вид специальности и наименование специальности)	Средний балл	Финансирование (полное, частичное, смешанное)	Итого квот	Средний балл	Средний балл		Средний балл		Средний балл	
							1	2	3	4	5	6
1	Киргизия	ИТ.06.00 Информационные системы и информационные технологии	5		2							
2	Киргизия	06.06.00 Техника и технологии в металлургии	5		2							
3	Киргизия	06.06.00 Техника и технологии в металлургии	5		2							
4	Киргизия	06.06.00 Информационные системы и информационные технологии	16		8							
5	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
6	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
7	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
8	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
9	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
10	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
11	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
12	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
13	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
14	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
15	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
16	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
17	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
18	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
19	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
20	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
21	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
22	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
23	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
24	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
25	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
26	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
27	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
28	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
29	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
30	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
31	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
32	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
33	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
34	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
35	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
36	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
37	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
38	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
39	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
40	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
41	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
42	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
43	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
44	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
45	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
46	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
47	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
48	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
49	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
50	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
51	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
52	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
53	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
54	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
55	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
56	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
57	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
58	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
59	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
60	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
61	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
62	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
63	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
64	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
65	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
66	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
67	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
68	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
69	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
70	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
71	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
72	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
73	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
74	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
75	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
76	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
77	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
78	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
79	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
80	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
81	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
82	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
83	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
84	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
85	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
86	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
87	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
88	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
89	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
90	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
91	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
92	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
93	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
94	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
95	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
96	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
97	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
98	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
99	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							
100	Киргизия	17.06.00 Энергетика и теплотехника	5		2							

Ректор КИТУ им. И. Рыбакова М. Дв. Давыдов

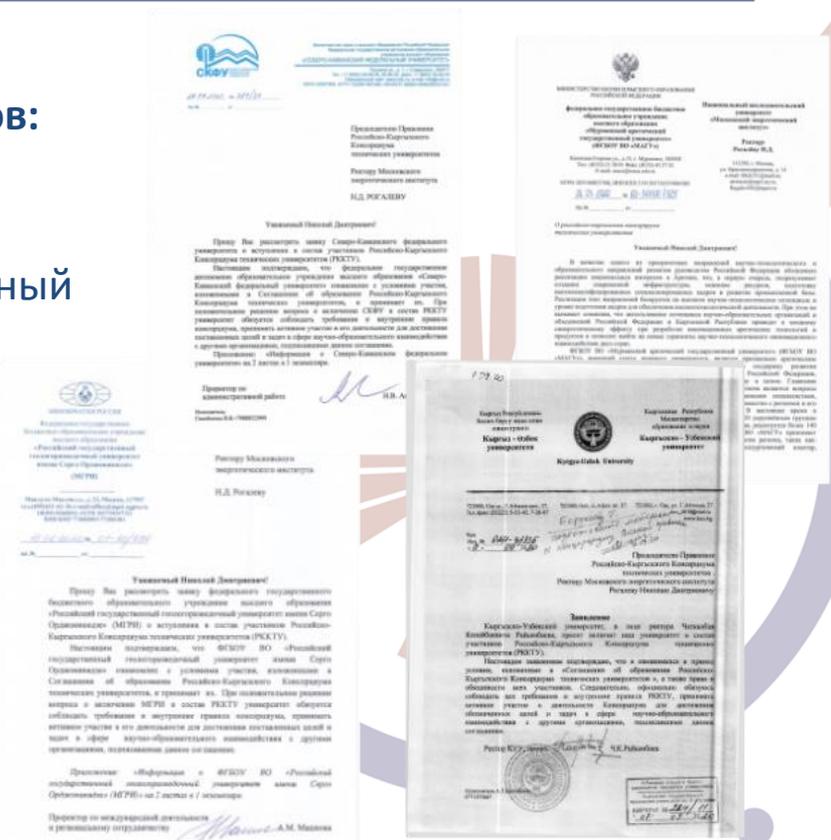
# Российско-Киргизский консорциум технических университетов

2020 год

## Просьбы о включении в состав РККТУ новых вузов:

- Мурманский арктический государственный университет
- Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе
- Северо-Кавказский федеральный университет
- Кыргызско-Узбекский университет

Презентация вуза – решение общего собрания





Спасибо за внимание!