



Отчет

VII Международной сетевой научно-технической конференции
*«Интеграционные процессы в научно-техническом и
образовательном пространстве»*

В рамках Российско–Кыргызского консорциума технических
университетов

Проректор по НРиВС

Торобеков Бекжан Торобекович

В рамках РККТУ с марта по июнь 2021 г. проводилась онлайн работа Международной сетевой научно-технической конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве», совместно с коллегами из вузов России, Кыргызстана, а также гостей из других стран СНГ включающую секции:

- **Секция I:** Технология продуктов питания. Химия и химические технологии. Технология текстильной и легкой промышленности;
- **Секция II:** Механика и робототехника. Машиностроение. Теоретическая и прикладная механика;
- **Секция III:** Транспорт и Транспортные инфраструктуры;
- **Секция IV:** Актуальные проблемы энергетики, Прикладная математика и прикладная физика;
- **Секция V:** Информационные технологии и системы. Инфокоммуникационные технологии и системы связи;
- **Секция VI:** Геология. Горное дело;
- **Секция VII:** Автоматическое управление. Телематика и автоматизация;
- **Секция VIII:** Строительное образование и наука. Инновации и партнерства в области строительства и архитектуры. Строительные и дорожные машины. Экономика и управление строительным бизнесом;
- **Секция IX:** Экономика. Экология. Техносферная безопасность.

Участниками конференции выступили:

- **Московский энергетический институт (Россия), НИУ “МЭИ”;**
- **Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (Россия), МАДИ;**
- **Омский государственный университет путей сообщения (Россия) ОмГУПС;**
- **Институт радиотехнических систем и управления (Южный федеральный университет, Россия), ИРТСУ;**
- **Московский государственный строительный университет (Россия), НИУ МГСУ;**
- **Российский университет дружбы народов (Россия), РУДН;**
- **Государственный университет по землеустройству (Россия), ГУЗ;**
- **Мордовский государственный университет им. Н.Огарева (Россия), МГУ;**
- **Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева (Казахстан), ЕНУ;**
- **Алтайский государственный университет (Россия), АлтГУ;**
- **Самарский государственный университет (Россия), СГУ;**
- **Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова (Кыргызстан), КГУСТА им. Н.Исанова;**
- **Ошский технологический университет (Кыргызстан), ОшТУ;**
- **Кыргызско-Российский Славянский университета имени Б.Н.Ельцина (Кыргызстан), КРСУ**
- **Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова (Кыргызстан) и др. ВУЗы.**

Краткий отчет о работе в секциях

Секция I: Технология продуктов питания. Химия и химические технологии. Технология текстильной и легкой промышленности

19 мая 2021 г. в онлайн режиме с использованием платформы zoom состоялась заседание секции.

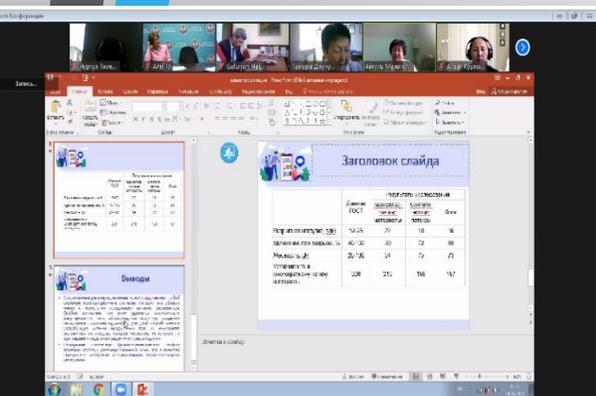
Председателями секции выступили: **Марков Андрей Михайлович** д.т.н., профессор, ректор Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова; **Ходырева Зоя Рафаиловна**, к.т.н., доцент Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова;

Джунушалиева Тамара Шаршенкуловна –сопредседатель, декан ТФ КГТУ им. И. Раззакова, д.х.н, профессор

Были представлены - 22 доклада. Из них 16 докладов из КГТУ, 3 доклада с АлтГТУ, 3 доклада с Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии

Участники:

- КГТУ им. И.Раззакова, Технологический факультет (КР);
- Алтайский государственный технический университет им. И.Ползунова,
- Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии (РФ).



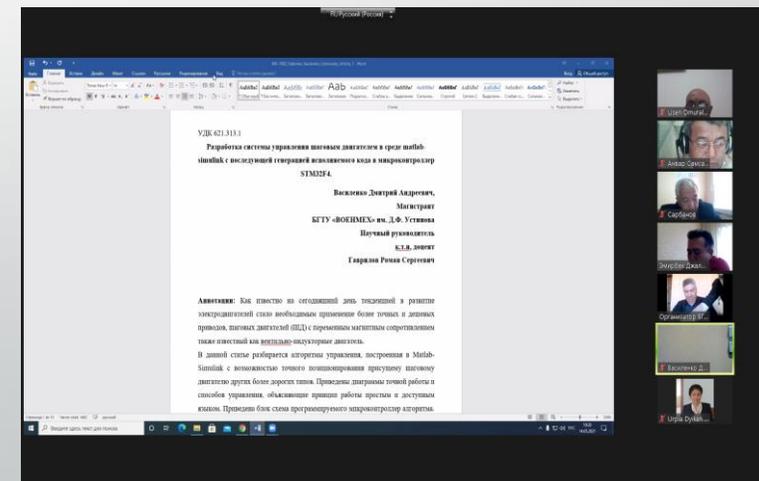
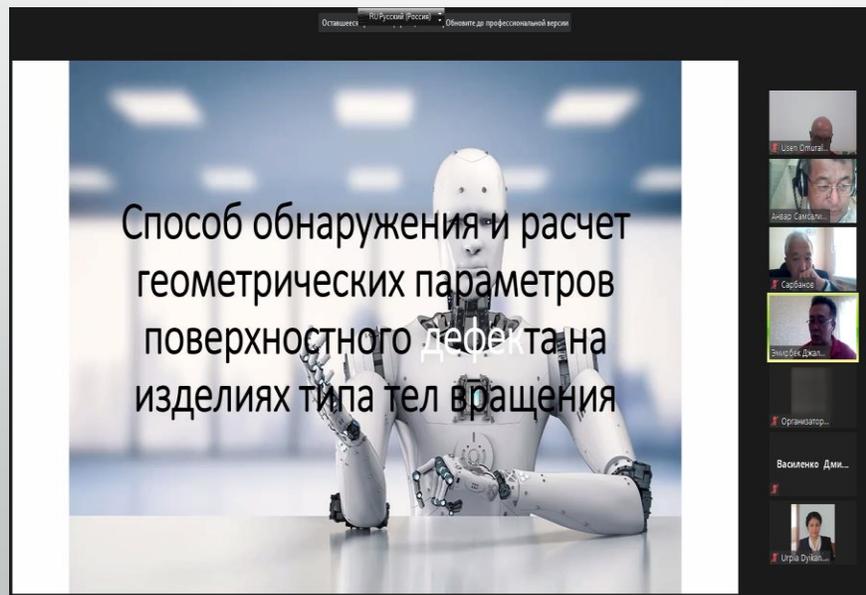
Секция II: «Механика и робототехника. Машиностроение. Теоретическая и прикладная механика»

14 мая 2021 г. состоялась конференция по секции в режиме онлайн. В работе секции приняли участие ППС Факультета Транспорта и Машиностроения, Кыргызско-Германского института КГТУ им. И. Раззакова, Балтийского Государственного Технического Университета и «ВОЕНМЕХа» им. Д.Ф. Устинова.

Председателем секции выступил **Бородавкин Вячеслав Александрович**, первый проректор БГТУ «ВОЕНМЕХ» Балтийский государственный технический университет.

Сопредседатель **Самсалиев Анвар Амантаевич**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой АиР КГТУ им. И. Раззакова;

Всего заслушаны были 12 докладов. Из них 4 доклада БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, 8 докладов с КГТУ.



Секция III: «Транспорт и транспортные инфраструктуры»

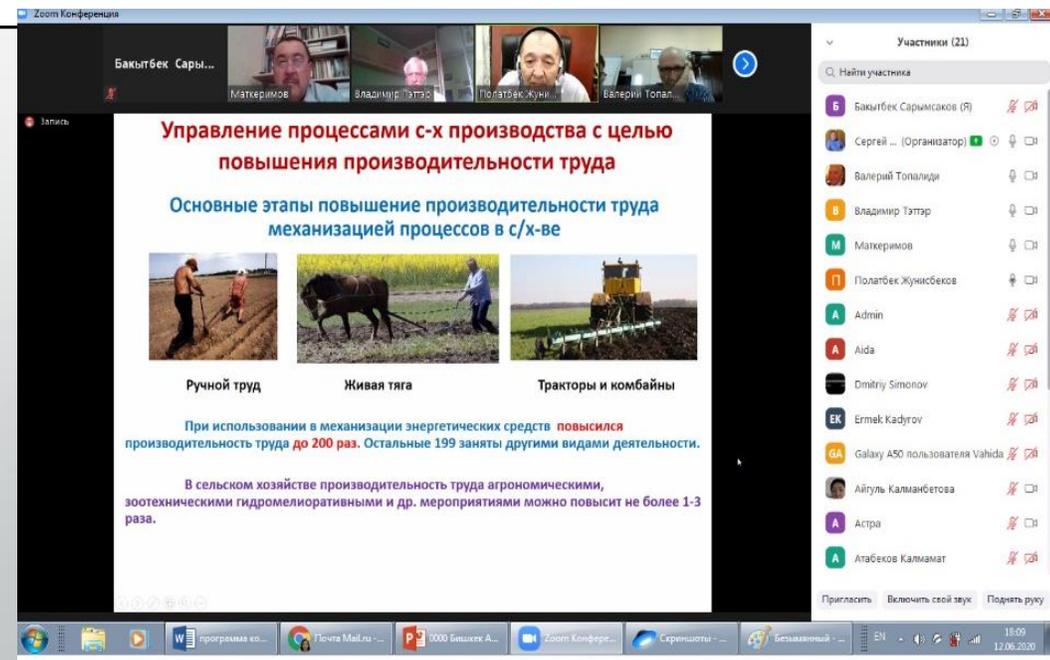
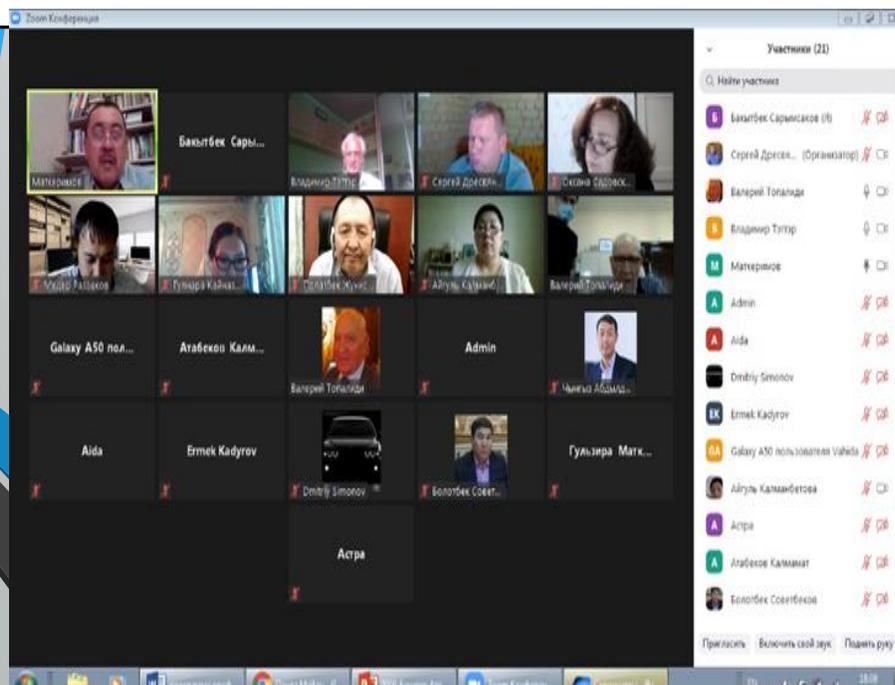
12 июня 2021 г. состоялась конференция по секции в режиме онлайн.

Председателем секции выступил: **Солнцев Алексей Александрович**, проректор МАДИ, д.т.н., профессор;

Зам. председателя: **Маткеримов Таалайбек Ысманалиевич**, декан факультета транспорта и машиностроения КГТУ им. И. Раззакова, д.т.н., профессор.

Всего заслушано - 14 докладов. Из них 4 доклада с МАДИ, 3 доклада с ОмГУПС, 1 доклад с КазНАУ, 1 доклад с ТАДИ, 1 доклад с ОшТУ, 1 доклад с НГУ, 1 доклад с КНАУ, 1 доклад с КГУСТА, 1 доклад с КРСУ.

Участники: МАДИ, ОмГУПС, КазНАУ (РК), ТАДИ (РУ), ОшТУ, Нарынский государственный университет, КНАУ им. К.И. Скрябина, КГУСТА, КРСУ.



Секция IV: «Актуальные проблемы энергетики»

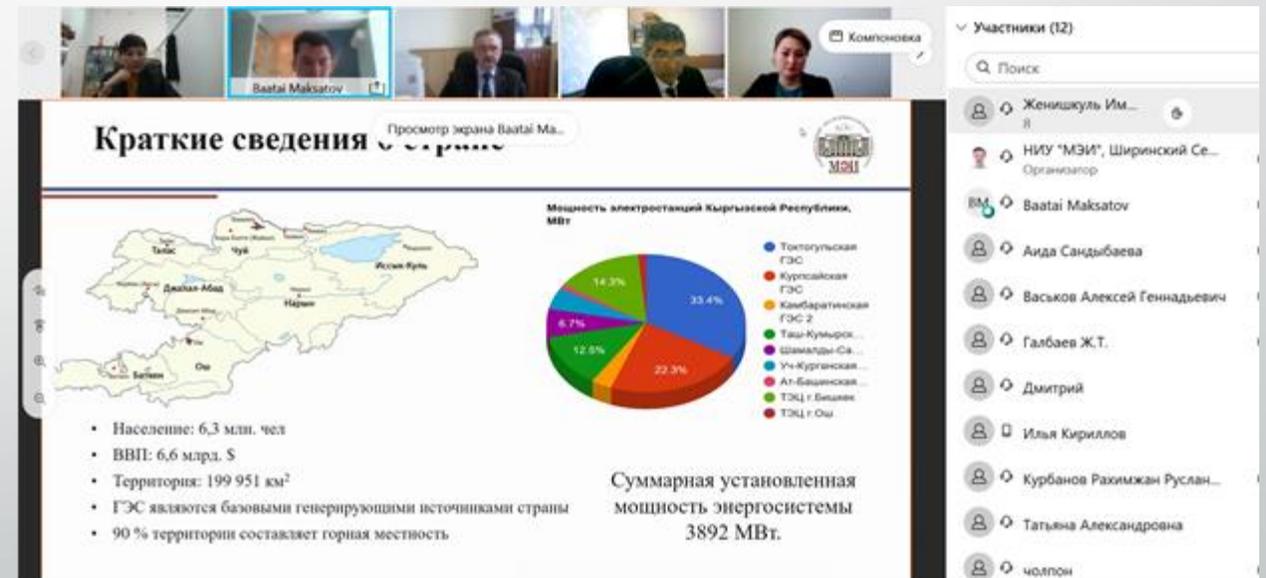
27 апреля 2021 года Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова и НИУ "МЭИ" провели заседание секции "Актуальные проблемы энергетики" на платформе Cisco Webex Meetings.

Председателем секции выступил – **Тарасов Александр Евгеньевич**, проректор по международным связям МЭИ, к.т.н., доцент.

Сопредседатель – **Галбаев Жалалидин Токтобаеви**, декан ЭФ КГТУ им. И. Раззакова, д.т.н., профессор.

Всего заслушано - 12 докладов, из них 6 докладов с НИУ «МЭИ», 6 докладов с КГТУ.

Доклады IV секции (Актуальные проблемы энергетики; Прикладная математика и прикладная физика)



Краткие сведения о стране

Мощность электростанций Кыргызской Республики, МВт

Электростанция	Мощность (МВт)	Процент
Токтогульская ГЭС	33.4	33.4%
Курсайская ГЭС	22.3	22.3%
Камбаратинская ГЭС 2	14.3	14.3%
Таш-Куулик ГЭС	12.8	12.8%
Шамалды-Са...	6.7	6.7%
Уч-Курганская...	0.0	0.0%
Ал-Башенская...	0.0	0.0%
ТЭЦ г. Бишкек	0.0	0.0%
ТЭЦ г. Ош	0.0	0.0%

Суммарная установленная мощность энергосистемы 3892 МВт.

- Население: 6,3 млн. чел
- ВВП: 6,6 млрд. \$
- Территория: 199 951 км²
- ГЭС являются базами генерирующими источниками страны
- 90 % территории составляет горная местность

Секция V: «Информационные технологии и системы; Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

19 мая 2021 г в онлайн режиме с использованием платформы zoom состоялись заседание секции.

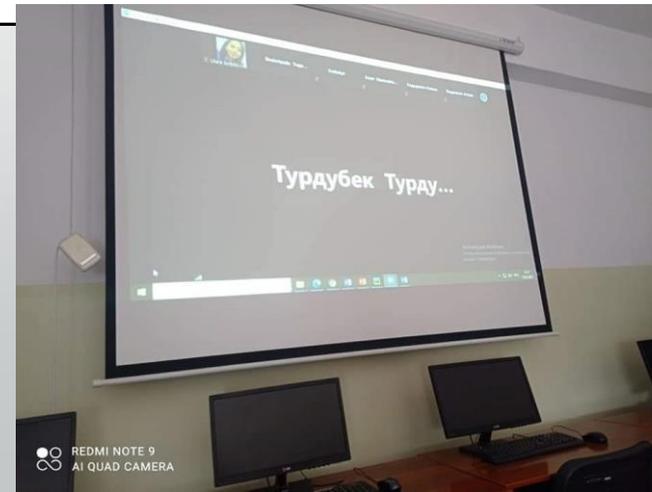
Председателем секции выступил **Муханов Андрей Юрьевич**, проректор по научной работе Московского Технического Университета Связи и Информатики.

Сопредседатель **Кабаева Гульнара Джамалбековна**, декан ФИТ КГТУ им. И. Раззакова, д.ф-м.н, проф.,
Каримов Бактыбек Токтомурастович, декан ИЭТ КГТУ им. И. Раззакова, к.т.н., доцент.

Всего заслушаны - 12 докладов. Из них 8 докладов с КГТУ, 4 доклада с Московского технического университета связи и информатики.

Участники:

- Московский технический университета связи и информатики
- Факультет информационных технологий КГТУ им. И. Раззакова



Секции VI: «Горное дело»

14 июня 2021 г. состоялась конференция по секции в режиме онлайн.

Председателем секции выступил – **Чукин Михаил Витальевич**, ректор Магнитогорского государственного технического университета; Сопредседателем – **Маралбаев Акылбек Осконбаевич** ректор Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов.

Было заслушано - 11 докладов. Из них 4 доклада с Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов, 2 доклада с Национального исследовательского технологического университета МИСиС», 3 доклада с Магнитогорского государственного технического университета, 2 доклада с Карагандинского государственного технического университета.

Участники:

- Кыргызский государственный университет геологии, горного дела и освоения природных ресурсов
- Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»
- Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
- Карагандинский государственный технический университет



Секция VII: «Автоматика и телематика»

6 мая 2021г состоялась конференция по секции в онлайн режиме через zoom.

Председатель секции выступил – **Сенин Петр Васильевич**, проректор по научной работе Мордовского государственного университета, д.т.н., проф.

Сопредседатель **Батырканов Жениш Исакунович**, д.т.н., проф., **Кошоева Бибигуль Бейшенбековна**, к.т.н., доцент, КГТУ им. И. Раззакова.

Были заслушаны 14 докладов. Из них 7 докладов от преподавателей МГУ им.Огарева , 7 докладов от преподавателей КГТУ.

Функциональная схема системы управления

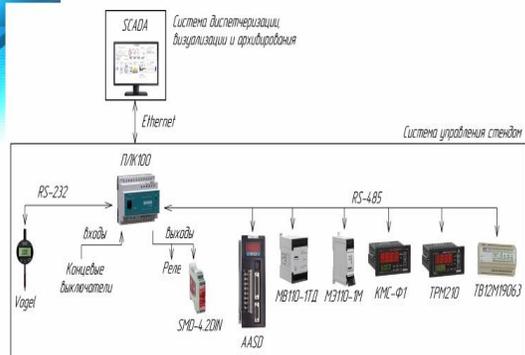
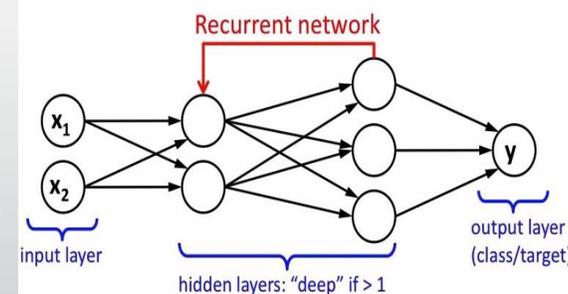


Схема рекуррентных нейронных сетей



Использование нейронных сетей для исследования процессов
www.mrsu.ru



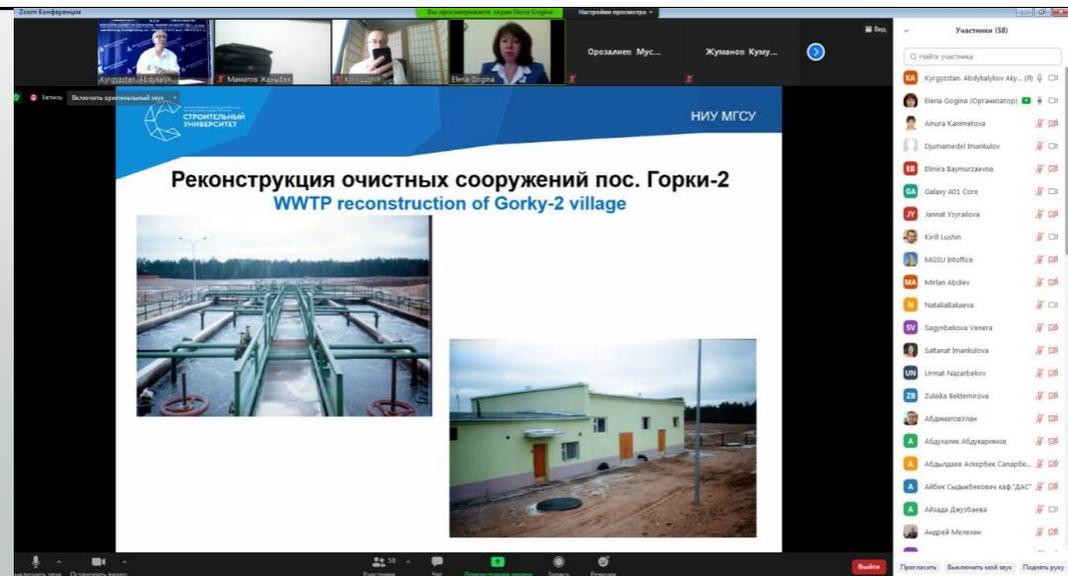
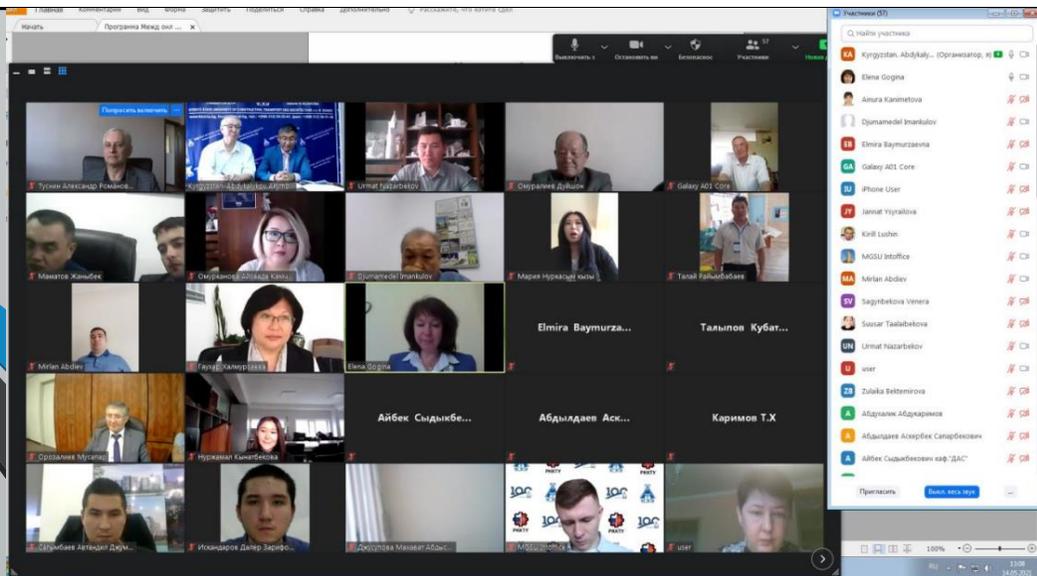
СЕКЦИЯ VIII «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

В КГУСТА им. Н.Исанова 14 мая 2021 года состоялась конференция по секции в режиме онлайн.

Секция представлена по 6 тематическим направлениям.

На секцию поступили 70 докладов от НИУ «МГСУ», НИУ «МЭИ» (г. Москва), ФГБОУ ВО «ПГТУ», Волгатеx (Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола), Института Машиноведения и автоматики НАН КР и Института Физики им. Ж.Жеенбаева НАН КР (г. Бишкек), Института природных ресурсов им. А.С. Джаманбаева Южного отделения НАН КР и Гуманитарно-технологического колледжа ОшТУ (г.Ош), КГУСТА им. Н.Исанова.

Председателем секции выступила – **Гогина Елена Сергеевна**, проректор по международным связям «Московского государственного строительного университета», а сопредседателем – **Маданбеков Н.Ж.**, первый проректор по УР КГУСТА и **Мендекеев Р.А.** д.т.н., проф., Директор НИИ, КГУСТА



Секция IX: «Экономика; Экология; Техносферная безопасность»

26 мая 2021г. состоялась конференция по секции в режиме онлайн.

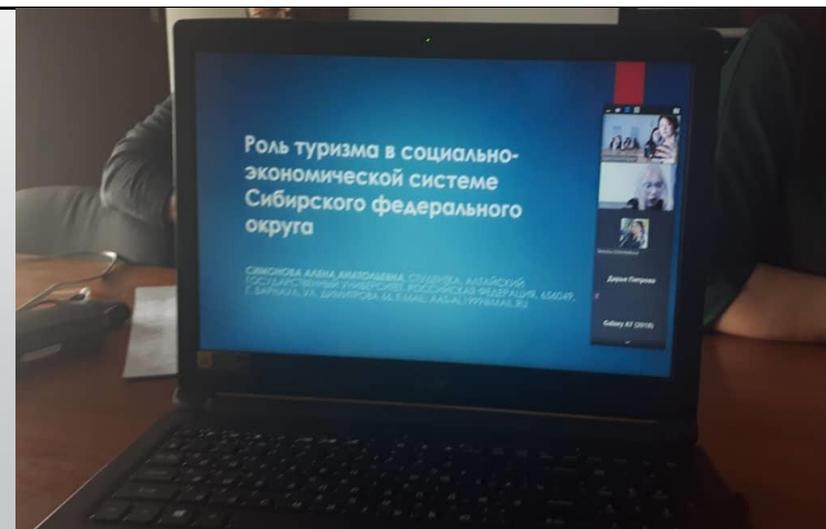
Председателем секции выступил : **Романенко Сергей Владимирович**, ректор Томского политехнического университета;

Сопредседатели: **Бексултанов Азисбек Абдикариевич**, декан ИЭФ КГТУ, д.э.н., проф., **Омуров Жыргалбек Макешович**, к.т.н., доцент, КГТУ им. И. Раззакова. **Ордабаев Бейшенбек Сыдыкбекович**, к.т.н., доцент, КРСУ.

Всего заслушано 10 докладов. Из них 6 докладов с КГТУ, 2 доклада Самарского государственного университета, 2 доклада с КРСУ.

Участники:

- Самарский государственный университет
- КРСУ им. Б.Н, Ельцина
- ИЭФ КГТУ им. И. Раззакова



Заключение

Несмотря на сложившуюся ситуацию с пандемией коронавируса, можно считать работу в секциях состоявшейся, а конференцию достигшей своих целей!

В общей сложности было представлено более 90 докладов.

Доклады посвящены актуальным проблемам повышения качества, цифровизации и глобальной интеграции образования и науки, разработки новых материалов и технологий, повышения уровня производства, автоматизации, строительству, машиностроению и др. Проходившая конференция была очень полезной, были представлены различные научные школы, появилась возможность установления личных связей и знакомства, обмена мнениями между учеными кыргызских, российских и вузов стран СНГ.

Участники конференции высказали мнения о необходимости развития дальнейшего сотрудничества в области научных исследований и в образовательном процессе, прежде всего, между головными вузами России и Кыргызстана, а также с другими вузами путем выполнения совместных научных проектов и взаимных публикаций в научных журналах.

По итогам работы секций к публикации в научных журналах Кыргызстана и России рекомендованы все представленные доклады.

РЕЗОЛЮЦИЯ

VII Международной сетевой научно-технической конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве»

В ОшТУ 1 октября 2021 года состоялась VII Международная сетевая научно-техническая конференция «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве» с наибольшим охватом участников из разных вузов.

Заслушав и обсудив доклады на пленарном заседании и девяти секционных заседаниях, участники конференции считают необходимым отметить следующее:

1. Необходимо развивать взаимодействие с зарубежными университетами и вузами Российско-киргизского консорциума технических университетов в сфере научного знания, научных исследований и инновационных технологий для популяризации технического образования в Кыргызской Республике.

2. Рекомендуется осуществлять целенаправленные действия, ведущие к повышению роли технических университетов в жизни общества на основе улучшения качества образования, усиления связи образования с научными исследованиями, координации совместной деятельности ведущих технических университетов.

3. Участники конференции отмечают значимость проведенной научной конференции, способствующей установлению новых творческих связей, объединению научного потенциала для решения актуальных проблем в техническом образовании.

Проректор по НР и ВС,
д.т.н., профессор

Торобеков Б.Т.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!