

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

Институт экономики и управления

Кемеровское областное отделение Общероссийской общественной организации  
«Общественная Российская экологическая академия»

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ БУДУЩЕГО:  
ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ LEAN И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

**13-14 апреля 2022 года**



Кемерово 2022

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**ЯКОВЛЕВ Алексей Николаевич**, к.ф.-м.н., доцент, ректор КузГТУ, председатель

**ОРЛОВ Глеб Владимирович**, заместитель Губернатора Кузбасса (по строительству)

**ВЫСОЦКИЙ Сергей Васильевич**, министр природных ресурсов и экологии Кузбасса

**РЫБАЛЬСКИЙ Николай Григорьевич**, д.б.н., профессор, академик РЭА, профессор факультета почвоведения МГУ им. М. В. Ломоносова, Президент Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия»

**ИЧЕВА Юлианна Борисовна**, к.т.н., доцент, проректор по академическим вопросам Жезказганского университета имени О.А. Байконурова (Республика Казахстан)

**КАПАНОВ Рашид Талгатбекович**, руководитель ТОО «Центр авиационной орнитологии» (Республика Казахстан)

**УМУРЗАКОВА Анара Даукеновна**, доктор PhD, старший преподаватель кафедры эксплуатации электрооборудования НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина» (Республика Казахстан)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**КОСТИКОВ Кирилл Сергеевич**, к.х.н., доцент, проректор по научной работе и международному сотрудничеству КузГТУ, председатель

**БАУМГАРТЭН Михаил Ицкович**, к.ф.-м.н., доцент, чл.-корр. РЭА, доцент кафедры, истории, философии и социальных наук КузГТУ, ученый секретарь

**БЕЛЯЕВСКИЙ Роман Владимирович**, к.т.н., доцент, чл.-корр. РЭА, заместитель директора по научно-инновационной работе института энергетики КузГТУ

**ГАЛАНИНА Татьяна Вадимовна**, к.с.-х.н., доцент, чл.-корр. РЭА, доцент кафедры производственного менеджмента КузГТУ

**МИХАЙЛОВ Владимир Геннадьевич**, к.т.н., доцент, чл.-корр. РЭА, заместитель директора по научно-инновационной работе института экономики и управления КузГТУ

**БЕРЕЗНЕВ Сергей Васильевич**, д.э.н., профессор, академик РЭА, профессор кафедры производственного менеджмента КузГТУ

**ЗАКОННОВА Людмила Ивановна**, д.б.н., профессор, академик РЭА, главный научный сотрудник филиала КузГТУ в г. Белово

**РАВОЧКИН Никита Николаевич**, д.ф.н., доцент, чл.-корр. РЭА, доцент кафедры, истории, философии и социальных наук КузГТУ

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.

Модераторы **Беляевский Роман Владимирович**,  
к.т.н., доцент, чл.-корр. РЭА, руководитель Кемеровского областного отделения  
Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая  
академия», заместитель директора по научно-инновационной работе института  
энергетики КузГТУ, эксперт Агентства стратегических инициатив по направлению  
«Образование и кадры»

**Галанина Татьяна Вадимовна**,  
к.с.-х.н., доцент, чл.-корр. РЭА, председатель Бюро Кемеровского регионального  
отделения Общероссийской общественной организации «Общественная Российская  
экологическая академия», доцент кафедры производственного менеджмента КузГТУ

**13 апреля 2022 г., платформа Zoom  
09:30 мск (13:30 кем)**

<https://zoom.us/j/97451026809?pwd=bzh6NE42Y0VMUGV0czkxTVp5QjJnZz09>

**Идентификатор конференции: 974 5102 6809**

**Код доступа: 646171**

- 1. Приветственное слово.** *Яковлев Алексей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент, ректор, КузГТУ (г. Кемерово).*
- 2. Приветственное слово.** *Соленцов Роман Вячеславович, заместитель министра природных ресурсов и экологии Кузбасса (г. Кемерово).*
- 3. Приветственное слово.** *Такишов Абдилмалик Аргынович, д.т.н., профессор, академик, ректор, Жезказганский университет имени О.А. Байконурова (г. Жезказган, Республика Казахстан).*
- 4. Приветственное слово.** *Латохин Виталий Александрович, заместитель директора АО «УК «Кузбассразрезуголь» по экологии, промышленной безопасности и землепользованию (г. Кемерово).*
- 5. Опыт применения зеленых технологий при проведении биологической рекультивации ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА.** *Стенина Наталья Александровна, к.т.н., декан инженерного факультета, доцент кафедры «Агроинженерия», ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА (г. Кемерово).*
- 6. Доклад.** *Солодов Вячеслав Сергеевич, начальник центральной заводской лаборатории, ПАО «Кокс».*
- 7. Показатели устойчивого развития предприятий сферы услуг.** *Радыгина Евгения Геннадьевна, к.п.н, доцент, УрГЭУ (г. Екатеринбург).*
- 8. Применение техногенных продуктов предприятий энергетического комплекса в строительной индустрии.** *Гречаников Александр Викторович, к.т.н., доцент кафедры экологии и химических технологий, ВГТУ (г. Витебск, Республика Беларусь).*

**9. Внедрение элементов бережливого производства на ОАО «КОРМЗ».** Галанина Татьяна Вадимовна, к.с.-х.н., доцент, чл.-корр. РЭА, председатель Бюро Кемеровского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Общественная Российская экологическая академия», доцент кафедры производственного менеджмента КузГТУ, Раков Антон Андреевич, студент гр. ОУб-191 КузГТУ (г. Кемерово).

### **Секция 1. Бережливые технологии: ответы на новые вызовы**

**13 апреля 2022 г., платформа Zoom**

**11:00 мск (15:00 кем)**

**<https://zoom.us/j/97451026809?pwd=bzh6NE42Y0VMUGVOczkxTVp5OjJnZz09>**

**Идентификатор конференции: 974 5102 6809**

**Код доступа: 646171**

1. Обращение с отходами потребления, снижающее углеродный след. *Бочкарева Н.И., ЮГУ, Ханты-Мансийск, Россия.*
2. Опыт применения беспилотных летательных аппаратов для обследования интенсивности движения транспортных потоков. *Бурлуцкий А.А., Красько У.А., ТомГАСУ, Томск, Россия*
3. Получение наночастиц золота и методы их идентификации. *Ван Е. Ю., Ага-Тагиева С.Э. Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Калининград, Россия.*
4. Бережливые технологии: ответ на новые вызовы. *Гаденов А.В., Баумгартэн М.И. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
5. Современные парогазовые технологии MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES. *Качан С.А. Белорусский национальный технический университет (БНТУ), Минск, Республика Беларусь.*
6. Энергоэффективный подход в вопросах подготовки сырья к крашению текстильных материалов. *Кузнецова А.О., Скобова Н.В., Ясинская Н.Н. ОУ «ВГТУ», Витебск, Республика Беларусь.*
7. Бережливое управление для цифрового рабочего места. *Маликова А.М., Резниченко И.Ю., КемГУ, Кемерово, Россия.*
8. Карта потока создания ценности как инструмент поиска потерь на первых этапах внедрения бережливого производства. *Марон Ю.И., Грошева Т.А. ЮГУ, Ханты-Мансийск, Россия.*
9. Классификация бережливых инструментов по сфере их предназначения. *Марон Ю.И., Грошева Т.А. ЮГУ, Ханты-Мансийск, Россия.*
10. Реализация методов и инструментов бережливого производства с применением современных информационных технологий. *Панушина О.В., Бабушкин В.М., КНИТУ-КАИ, Казань, Россия.*
11. Статистический и экономико-математический методический инструментарий бережливого производства. *Пиннеда Х, PhD Национальный университет, Богота, Республика Колумбия.*
12. Умные города и философия бережливого производства: поиск и развитие точек взаимодействия. *Равочкин Н. Н. Кузбасская ГСХА, Кемерово, Россия.*
13. Практико-ориентированный подход в освоении навыков бережливого производства с использованием онлайн тренажеров. *Терещенко В.В., СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия.*
14. Отходы производства – материалы для эффективного разупрочнения литейных стержней. *Титов А.В. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, Россия.*
15. Бережливое производство: организация рабочего места. *Титовец Е. В., Галанина Т.В., КузГТУ, Кемерово, Россия.*

## **Секция 2. Lean-технологии как фактор повышения производительности труда**

**13 апреля 2022 г., платформа Zoom  
11:00 мск (15:00 кем)**

**<https://zoom.us/j/97451026809?pwd=bzh6NE42Y0VMUGVOczkxTVp5QjJnZz09>**

**Идентификатор конференции: 974 5102 6809**

**Код доступа: 646171**

1. Применение программы matlab в решении задач электротехники. *Апендина А.М. Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина, г. Нур-Султан, Республика Казахстан.*
2. Заменит ли управление производительностью управление персоналом? *Багаутдинова А.Р., Жернов Е.Е., КузГТУ, Кемерово, Россия.*
3. Роль кадров в Lean-технологиях как фактор повышения конкурентоспособности и эффективности деятельности компании. *Галахова Я.В., Евдокимова П.Е., Маркасова Е.Н., Потапов Е.Э., Ермолаева Е.О., КемГУ, Кемерово, Россия.*
4. Развитие корпоративного бережливого лидерства. *Князьков Г.И., Резниченко И.Ю. КемГУ, Кемерово, Россия.*
5. Повышение производительности с помощью инструментов бережливого производства. *Князьков Г.И., Резниченко И.Ю. КемГУ, Кемерово, Россия.*
6. Методы бережливого производства. *Колмагорова В.А., Баумгартэн М.И. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
7. Совершенствование деятельности предприятия на основе бережливых технологий. *Маликова А.М., Резниченко И.Ю. КемГУ, Кемерово, Россия.*
8. Повышение производительности труда наукоемкого машиностроительного предприятия с применением инструментов бережливого производства. *Рогель В.В., Мингалеев Г.Ф. КНИТУ-КАИ, Казань, Россия.*
9. Концепция Lean как фактор устойчивого развития предприятий пищевой промышленности. *Сидорова Е.А., Чалдина А.И., Дымов Е.В., Резниченко И.Ю. КемГУ, Кемерово, Россия.*
10. Развитие технологий бережливого производства: отраслевой аспект. *Швецов А.С., Каширина Ю.В., Гыбадулин Г.А., Грошева Т.А. ЮГУ, Ханты-Мансийск, Россия.*

## **Секция 3. Современные методологии управления производством**

**13 апреля 2022 г., платформа Zoom  
11:00 мск (15:00 кем)**

**<https://zoom.us/j/97451026809?pwd=bzh6NE42Y0VMUGVOczkxTVp5QjJnZz09>**

**Идентификатор конференции: 974 5102 6809**

**Код доступа: 646171**

1. Практика внедрения метода 5S в отрасли пищевой промышленности. *Агеенко Д.Д., Резниченко И.Ю. КемГУ, Кемерово, Россия.*
2. Перспективы использования принципов бережливого производства в туризме. *Анкири Э., Университет Сфакса, Сфакс, Тунисская Республика.*
3. Каркас электроэнергетики Кемеровской области. *Атаев З.А. РГУ им. С.А. Есенина, Рязань, Россия.*

4. Опыт применения БПЛА для выполнения структурного картирования откосов карьеров и сравнения с результатами полученными другими методами. *Д.И. Гуца Д. И., Боос И.Ю., Еретнов Н.В., Юнаков Ю.Л. СНИИГиМД, СФУ, Красноярск, Россия.*
5. Значение бережливого производства для планирования экспериментов с использованием лазерной техники. *Жамус А., Университет Дамаска, Сирийская Арабская Республика.*
6. Опыт развития lean-технологий в России. *Каширина Ю.В., Аладко О.И. ЮГУ, Ханты-Мансийск, Россия.*
7. Исследование системы автоматического управления процессами переработки нефти на основе Smart – технологий. *Кокишев Д.А. КазНИТУ имени К.И. Сатпаева, Алматы, Республика Казахстан.*
8. Исследование точности цифровой модели рельефа полученной по материалам беспилотной аэрофотосъемки и воздушного лазерного сканирования. *Курков В.М., Киселева А.С., Чибуничев А.Г. МИИГАиК, Москва, Россия.*
9. Подготовка и переподготовка кадров по направлению «Беспилотная аэрофотосъемка, воздушное лазерное сканирование и фотограмметрия» *Курков В.М., Киселева А.С., МИИГАиК, Москва, Россия.*
10. Основы системы бережливого производства. *Кусков А.С., Баумгартэн М.И. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
11. Методы и программное обеспечение радарной интерферометрии для оценки геодинамики промышленных объектов (на примере Норильского ГПК). *Сакнэ П.Р. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
12. Моделирование бизнес-процессов для предприятий железнодорожного транспорта. *Уваровская П.А., Шастина Е.М. ЯГТУ, Ярославль, Россия.*
13. Практика внедрения метода кайдзен в производство. *Чалдина А.И., Резниченко И.Ю. КемГУ, Кемерово, Россия.*

#### **Секция 4. Устойчивое производство и устойчивое развитие предприятия**

**13 апреля 2022 г., платформа Zoom  
11:00 мск (15:00 кем)**

**<https://zoom.us/j/97451026809?pwd=bzh6NE42Y0VMUGVOczkxTVp5OQiJnZz09>**

**Идентификатор конференции: 974 5102 6809**

**Код доступа: 646171**

1. Драйверы 3D глобальных изменений в энергетике РФ. *Аксенова А.А., Березин Д.С. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
2. Бережливое производство в системе управления территориями: создание экологических парковок. *Забродина А. Н., студент, Кузбасская ГСХА, Кемерово, Россия.*
3. Характеристика мер поддержки малого и среднего предпринимательства в современных условиях. *Наймушина Е.Е., Панарина А.П. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
4. Концепция рекультивации нарушенных земель как стратегия восстановления природной среды. *Менькова В.В., Галанина Т.В. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
5. Реконструкция турбин Светлогорской ТЭЦ Р-50-130-1ПР1 и Т-45/50-90 с их объединением в одну тепловую схему. *Осташков Р.И. Белорусский национальный технический университет (БНТУ), Минск, Республика Беларусь.*
6. Влияние инноваций на развитие предприятий в сфере судостроения. *Пилипенко Н. П., Пилипенко Р. К., Санкт-Петербургский ГЭУ, Санкт-Петербург, Россия.*
7. Показатели устойчивого развития предприятий сферы услуг. *Радыгина Е.Г. УрГЭУ, Екатеринбург, Россия.*

8. Внедрение элементов бережливого производства на предприятии (на примере ОАО «КОРМЗ»). *Раков А.А., Галанина Т.В. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
9. Реализация ESG-модели на примере ПАО «Сбербанк». *Репина Е.Д. Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Брянск, Россия.*
10. Характеристика экологической политики КАО «АЗОТ». *Спудис А.Д., Галанина Т.В. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
11. Ретроспективный анализ ценообразования на рынке электроэнергии в России. *Устюжанина А. С. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
12. Истинные сбережения для разработки индикаторов устойчивого развития. *Фалыхов Р.Ф., Галанина Т.В. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
13. Обеспечение безопасных условий труда на производстве. *Харламов Н.Р., Никулина И.М., Рябышенков А.С. НИУ МИЭТ, Москва, Россия.*
14. Анализ опасных и вредных производственных факторов на промышленном предприятии. *Харламов Н.Р., Рябышенков А.С. НИУ МИЭТ, Москва, Россия.*

## **Секция 5. Бережливое производство и экология**

**13 апреля 2022 г., платформа Zoom  
11:00 мск (15:00 кем)**

**<https://zoom.us/j/97451026809?pwd=bzh6NE42Y0VMUGVOczkxTVp5QjJnZz09>**

**Идентификатор конференции: 974 5102 6809**

**Код доступа: 646171**

1. Использование возобновляемых источников энергии с применением тепловых насосов в Республике Казахстан. *Айтмагамбетова Г.А., Кайроллаев Н.Н. НАО «Торайгыров университет», Павлодар, Республика Казахстан.*
2. Применение альтернативных энергосберегающих тепловых насосов в регионах Республики Казахстан. *Айтмагамбетова Г.А., Кайроллаев Н.Н. НАО «Торайгыров университет», Павлодар, Республика Казахстан*
3. Получение пористого стеклокомпозита на основе микрокремнезема и маршалита. *Боровой В.Ю., Скирдин К.В., Казьмина О.В. ТПУ, Томск, Россия.*
4. Применение техногенных продуктов предприятий энергетического комплекса в строительной индустрии. *Гречаников А.В., Ковчур А.С., Манак П.И. ВГТУ, г. Витебск; ООО «Обольский керамический завод», г.п. Оболь, Республика Беларусь.*
5. Разработка «зеленого» ингибитора коррозии стали У8А на основе масла пихты с добавлением наночастиц. *Данилова Т.В., Шевченко И.Н., Лямина Г.В. ТГПУ, Томск, Россия.*
6. Методы уменьшения загрязнения атмосферного воздуха. *Деменская В.В., Жданов В.Л. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
7. Оценка экономической эффективности реализации концепции бережливого производства в ООО «КЭНК». *Дорожкин А.В., Дорожкина Н.В. ТПУ, Томск; КузГТУ, Кемерово, Россия.*
8. Загрязнение снегового покрова химическими веществами на территории г. Йошкар-Олы. *Закамская Е.С., МарГУ, Йошкар-Ола, Россия.*
9. Способы повышения износостойкости изоляции электродов электрогидроимпульсных устройств путем применения внешнего магнитного поля. *Кайнов В.М., Леушин И.О. НГТУ, Нижний Новгород, Россия.*
10. Модернизация камеры сгорания газотурбинной установки GT13E2. *Качан С.А., Мочалов В.А. Белорусский национальный технический университет (БНТУ), Минск, Республика Беларусь.*

11. Основы системы бережливого производства. *Кусков А.С., Баумгартэн М.И. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
12. Контрейлерные технологии как вид экологической логистики в системе бережливого производства. *Кучерова Ю. О., Лякало Д. А. Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Белгород, Россия.*
13. Степень суммарной очистки хлопка от сопутствующих примесей после биоотварки. *Ленько К.А., Ясинская Н.Н., ВГТУ, Витебск, Республика Беларусь.*
14. Проблемы развития электроэнергетики. *Леонова Ю.Ю. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
15. Варианты обеспечения энергоэффективности и ресурсосбережения в точном литье. *Леушина Л.И. НГТУ, Нижний Новгород, Россия.*
16. Бережливое производство в процессе разработки программного продукта. *Ложкина О.М., Тайлакова А.А. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
17. Экологическая обстановка в городе Кемерово. *Метальникова Е.С., Галанина Т.В. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
18. Изотермы процесса сорбции при обезжелезивании воды техногенными отходами. *Молокоедова Т.А., Лысенко А.В. Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия.*
19. Проблемы борьбы с гололедом урбанизированных территорий. *Московских И.Ю., Овсянникова С.В., Московских Н.В. КузГТУ; СОШ №19, Кемерово, Россия.*
20. Основы бережливого производства. *Попов И.О., Косолапов А.В. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
21. Исследование современного токсикологического состояния вод Казахстанского сектора Каспийского моря в 2021 году. *Попов Н. Н., Куанышева Г. А., Супыгалиева Н. М., ТОО «Казэкопроект», НАО «Атырауский университет нефти и газа имени Сафи Утебаева», Атырау, Республика Казахстан.*
22. Социально-экологический мониторинг пунктов сбора накапливаемого мусора на придомовых территориях г. Курска. *Преликова Е.А. ЮЗГУ, Курск, Россия.*
23. Экологическое состояния почвы и растительности в зоне деятельности месторождения «Каратон». *Рахымжанов М. М., Кулбатыров Д.К., Жаксиева Г.Р., Тыныштыкова Г.Г., НИЛ «Геоэкология», (НАО «АУНГ») », Атырау, Республика Казахстан.*
24. Экологическая обстановка в Кузбассе. *Рудюк А.К., Галанина Т.В. КузГТУ, Кемерово, Россия.*
25. Формирование повседневной экологической культуры как ключевое звено бережливого производства. *Сарбаева Е.В. МарГУ, Йошкар-Ола, Россия.*
26. Проблема хранения гальванических шламов и пути ее решения. *Сергеев Е.С. ЯГТУ, Ярославль, Россия.*
27. Характерные особенности экотуризма, его развитие в России. *Смирнова М.А. ЮЗГУ, Курск, Россия.*
28. Отражения волнового импульса от границы защитного сооружения. *Хусаинов И.Г., Хусаинова Г.Я. Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», Стерлитамак, Россия.*
29. Исследование динамики эффективности газоочистной установки на предприятии микроэлектроники. *Чудакова М.А., Рябышенков А.С. НИУ МИЭТ, Москва, Зеленоград, Россия.*
30. Интеграция принципов бережливого производства в эколого-правовое регулирование. *Широбоков А.С. РГУП, Москва, Россия.*

**КРУГЛЫЙ СТОЛ «КАЧЕСТВО И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО:  
ИНТЕГРАЦИЯ НА ПРАКТИКЕ И ИНСТРУМЕНТЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ»**

**14 апреля 2022 г., 3 корпус КузГТУ, ауд. 3405  
10:00 кем**

