

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ФГБОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ ИМ. С.С. КУТАТЕЛАДЗЕ СО РАН**

IX СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ

Международная конференция

**21-24 октября 2015 года
г. Казань, Россия**

Программа

***Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ
Соглашение № 15-08-20837/15 от 31.07.2015***

Казань 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Организаторы	3
Соорганизаторы	3
Информационные партнеры	4
Руководящие органы конференции. Организационный комитет	5
Программный (научный) комитет	7
Историческая справка о мероприятии	9
Приветственные слова участникам Международной конференции «IX Семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике»	11
Порядок работы конференции	13
Программа пленарного заседания	14
Программа секций	16
Секция 1. Теплофизика: тепломассообмен, гидрогазодинамика, горение, моделирование	16
Секция 2. Теплоэнергетика: развитие парогазовой и угольной энергетики, возобновляемая энергетика, энергосбережение, экология . .	21
Секция 3. Тепловые электрические станции: инновации, исследования, автоматизация	25
Секция 4. Энергоэффективность, энергосбережение и импортозамещение в топливно-энергетическом комплексе	29
Секция 5. Круглый стол. Системы теплоснабжения	33
Культурная программа	35

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство энергетики Российской Федерации
Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан
ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»
Институт Теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

СООРГАНИЗАТОРЫ:

Кабинет Министров Республики Татарстан
Министерство образования и науки Республики Татарстан
Казанский научный центр РАН
Академия наук Республики Татарстан
Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»

Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова»

Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного и энергетического машиностроения»

Открытое акционерное общество «Объединение ВНИПИэнергопром»

Открытое акционерное общество «Генерирующая компания»

Открытое акционерное общество «ТГК-16»

Открытое акционерное общество «Татнефть»

Открытое акционерное общество «Танеко»

Закрытое акционерное общество «Тренажеры электрических станций и сетей»

Общество с ограниченной ответственностью «Данфосс»

Общество с ограниченной ответственностью Инженерно-Внедренческий Центр «Инжихим»

Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «Комплексное ЭнергоРазвитие-Холдинг»

Общество с ограниченной ответственностью Группа компаний «МИРРИКО»

Общество с ограниченной ответственностью «ПК «МАХИМ»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:

Научный журнал «Труды Академэнерго»

Научно-технический журнал «Энергосбережение и водоподготовка»

Научно-технический журнал «Надежность и безопасность энергетики»

Научно-технический журнал «Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики»

Научно-технический журнал «Энергетика Татарстана»

РУКОВОДЯЩИЕ ОРГАНЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатели:

Алексеев Сергей Владимирович – Директор ИТ СО РАН, чл.-корр. РАН

Абдуллазянов Эдвард Юнусович – Ректор ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»

Заместители председателей:

Михеев Николай Иванович – Заведующий лабораторией Исследовательского центра проблем энергетики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Казанского Научного Центра РАН, д.т.н., профессор.

Чичирова Наталья Дмитриевна – Директор Института теплоэнергетики ФГБОУ ВПО «КГЭУ», д.х.н., профессор.

Шамсутдинов Эмиль Васильевич – Проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «КГЭУ», к.т.н.

Председатели секций:

Секция I. «Теплофизика: тепломассообмен, гидрогазодинамика, горение, моделирование»

Михеев Николай Иванович – Заведующий лабораторией Исследовательского центра проблем энергетики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Казанского Научного Центра РАН, д.т.н., профессор.

Секция II. «Теплоэнергетика: развитие парогазовой и угольной энергетики, возобновляемая энергетика, энергосбережение, экология».

Галицкий Юрий Яковлевич – Проф. каф. КУПГ ФГБОУ ВПО «КГЭУ», к.т.н., профессор.

Секция III. «Тепловые электрические станции: инновации, исследования, автоматизация»

Чичирова Наталья Дмитриевна – Директор Института теплоэнергетики, зав. каф. ТЭС ФГБОУ ВПО «КГЭУ», д.х.н., профессор.

Секция IV. «Энергоэффективность, энергосбережение и импортозамещение в топливно-энергетическом комплексе».

Лаптев Анатолий Григорьевич – Зав. каф. ТВТ ФГБОУ ВПО «КГЭУ», д.т.н., профессор.

Круглый стол. «Системы теплоснабжения»

Ваньков Юрий Витальевич – Зав. каф. ПТЭ ФГБОУ ВПО «КГЭУ», д.т.н., профессор.

Секретариат:

Секретарь:

♦ *Власов Сергей Михайлович* – Заместитель директора Института теплоэнергетики ФГБОУ ВПО «КГЭУ»

Технический секретарь:

♦ *Минибаев Азамат Ильшатович* – Инженер кафедры «Тепловые электрические станции» ФГБОУ ВПО «КГЭУ»

ПРОГРАММНЫЙ (НАУЧНЫЙ) КОМИТЕТ

-
- Аминов Р.З.* Заведующий кафедрой «Тепловые и атомные электрические станции» СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор, Саратов.
- Бродов Ю.М.* Заведующий кафедрой «Турбины и двигатели» УрФУ, д.т.н., профессор, Екатеринбург.
- Бухмиров В.В.* Заведующий кафедрой «Теоретические основы теплотехники» ИГЭУ, д.т.н., профессор, Иваново.
- Богатова Т.Ф.* Заведующий кафедрой «Тепловые электрические станции» УралЭНИНУрФУ, к.т.н, Екатеринбург.
- Байдаков В.Г.* Директор «Института теплофизики» УРО РАН, д.ф.-м.н., Екатеринбург.
- Белосов В.С.* Заведующий кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника» УралЭНИНУрФУ, д.т.н., профессор, Екатеринбург.
- Буров В.Д.* Профессор кафедры «Тепловые электрические станции» НИУ «МЭИ», к.т.н., чл.-корр. Академии промышленной экологии, Москва.
- Барабаш В.М.* Генеральный директор ООО «Миксинг», д.т.н., профессор, Санкт-Петербург.
- Григорьев К.А.* Заведующий кафедрой «Реакторные и котельные установки» СПбГПУ, д.т.н., профессор, Санкт-Петербург.
- Гумеров Ф.М.* Заведующий кафедрой «Теоретические основы теплотехники» КНИТУ, д.т.н., профессор, Казань.
- Дмитриев А.С.* Заведующий кафедрой низких температур НИУ МЭИ, д.т.н., профессор, Москва.
- Заворин А.С.* Заведующий кафедрой парогенераторостроения и парогенераторных установок ТПУ, д.т.н, Томск.
- Исаев С.А.* Руководитель лаборатории фундаментальных исследований СПбГУ ГА, д. ф.-м. н., профессор, Санкт-Петербург.
- Кузнецов В.В.* Заведующий отделом теплофизики многофазных систем ИТ СО РАН, д. ф.-м. н., Новосибирск.
- Кокин С.Е.* Заместитель директора УралЭНИН по науке, к.т.н., Екатеринбург.
- Куйбин П.А.* Учёный секретарь ИТ СО РАН, д.ф.-м.н., Новосибирск.
- Куличихин В.В.* Заместитель главного редактора журнала «Надежность и безопасность энергетики», д.т.н., профессор, Москва.
- Ковальногов В.Н.* Заведующий кафедрой «Промышленная теплоэнергетика» УГТУ, д.т.н., профессор, Ухта.
- Кузма-Кичта Ю.А.* Профессор кафедры инженерной теплофизики имени В.А. Кириллина НИУ «МЭИ», д.т.н., профессор, Москва.

- Липатов И.И.* Начальник научно-исследовательского отдела-8, ЦАГИ имени профессора Н.Е. Жуковского, д.ф.-м.н., профессор, Жуковский.
- Ларионов В.М.* Профессор кафедры технической физики и энергетики К(П)ФУ, д.т.н., профессор, Казань.
- Михайлов В.Е.* Генеральный директор ОАО «НПО ЦКТИ», д.т.н., Санкт-Петербург.
- Мингазов Б.Г.* Заведующий кафедрой авиационных двигателей и силовых установок КНИТУ им. А.Н. Туполева, д.т.н., профессор, Казань.
- Магид С.И.* Директор ЗАО «ТЭСТ», д.т.н., профессор, Москва
- Маркович Д.М.* Заместитель директора ИТ СО РАН, член-корр. РАН, д.ф.-м.н., Новосибирск.
- Муңц В.А.* Профессор кафедры «Промышленная теплоэнергетика» УралЭНИНУрФУ, д.т.н., профессор, Екатеринбург.
- Ольховский Г.Г.* Президент ОАО «ВТИ», д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, Москва.
- Пенязьков О.Г.* Директор ГНУ ИТМ им. А.В. Лыкова, д.ф.-м.н., академик НАН Беларуси, Минск.
- Попов И.А.* Профессор ТиЭМ КНИТУ им. А.Н. Туполева, д.т.н., профессор, Казань.
- Плотников П.Н.* Первый заместитель директора УралЭНИНУрФУ, Екатеринбург.
- Росляков П.В.* Заведующий кафедрой парогенераторостроения НИУ МЭИ, д.т.н., профессор, Москва.
- Рыжков А.Ф.* Профессор кафедры «Тепловые электрические станции» УралЭНИНУрФУ, д.т.н., профессор, Екатеринбург.
- Сергеев В.В.* Заведующий кафедрой «Атомная и Тепловая Энергетика» СПбГПУ, д.т.н., профессор, Санкт-Петербург.
- Сапожников С.З.* Заведующий кафедрой «Теоретические основы теплотехники» СПбГПУ, д.т.н., профессор, Санкт-Петербург.
- Терехов В.И.* Профессор кафедры технической теплофизики НГТУ, д.т.н., профессор, Новосибирск.
- Фарахов М.И.* Профессор кафедры процессов и аппаратов химической технологии КНИТУ, д.т.н., профессор, Казань.
- Харламов С.Н.* Заведующий лабораторией «Нефтегазовая гидродинамика и теплообмен» ТПУ, д.ф.-м.н., профессор, Томск.
- Шарапов В.И.* Заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция» УлГТУ, д.т.н., профессор, Ульяновск.
- Щинников П.А.* Заведующий кафедрой «Тепловые электрические станции» НГТУ, д.т.н., профессор, Новосибирск.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА О МЕРОПРИЯТИИ

Международная конференция «IX Семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике»–2015 продолжает традиции конференций (семинаров) по теплофизике и теплоэнергетике.

Основным организатором с начала проведения конференций и до настоящего времени является Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН. Первый Семинар кафедр и групп теплофизического профиля вузов Сибири и Дальнего Востока проводился в городе Новосибирск в 1978 году. География проведения конференции с каждым годом расширялась, включая научные центры:

II Семинар кафедр и групп теплофизического профиля вузов Сибири и Дальнего Востока. г. Томск. Май 1980 г.

III Семинар кафедр и групп теплофизического профиля вузов Сибири и Дальнего Востока. г. Красноярск. 20–22 сентября 1982 г. КрГУ.

IV Семинар кафедр и групп теплофизического профиля вузов Сибири и Дальнего Востока. г. Владивосток. 1984 г.

V Семинар кафедр и групп теплофизического профиля вузов Сибири и Дальнего Востока. г. Кемерово. 1986 г.

VI Семинар кафедр и групп теплофизического профиля вузов Сибири и Дальнего Востока. г. Улан-Удэ. 13–16 сентября 1988 г. ВСТИ.

VII Семинар кафедр и групп теплофизического профиля вузов Сибири и Дальнего Востока. г. Новосибирск. 9–12 сентября 1990 г. ИТ СО РАН.

Семинар вузов Сибири и Дальнего Востока по теплофизике и теплоэнергетике, посвящённый 85-й годовщине со дня рождения основателя семинара академика С.С. Кутателадзе. г. Новосибирск. 6–8 октября 1999 г. ИТ СО РАН, НГТУ.

II Семинар вузов Сибири и Дальнего Востока по теплофизике и теплоэнергетике. г. Томск. 24–25 октября 2001 г. ТПУ.

III Семинар вузов Сибири и Дальнего Востока и институтов СО РАН по теплофизике и теплоэнергетике. г. Барнаул. 18–20 сентября 2003 г. АлтГТУ.

IV Семинар вузов Сибири и Дальнего Востока по теплофизике и теплоэнергетике. г. Владивосток. 6–9 сентября 2005 г. ДВГТУ.

V Семинар вузов Сибири и Дальнего Востока «Проблемы теплофизики и теплоэнергетики». г. Иркутск. 26–30 сентября 2007 г. ИрГТУ.

VI Всероссийский семинар кафедр ВУЗов по теплофизике и энергетике. г. Красноярск. 13–15 мая 2009 г. СФУ.

VII Всероссийский семинар вузов по теплофизике и энергетике. г. Кемерово. 14–16 сентября 2011 г. КузГТУ.

VIII Всероссийский семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике» г. Екатеринбург. 12–14 ноября 2013 г. УрФУ.

Тематика докладов, представленных в программе конференции, свидетельствует о том, что рассматриваемые вопросы не только не теряют своей актуальности, но и все более проникают во все сферы жизнедеятельности современного общества.

Организация и проведение конференции предоставляет возможность обмена мнениями научно-технической общественности по актуальным проблемам развития теплофизики и энергетики и послужит площадкой для продвижения инновационных разработок на предприятиях энергетического, машиностроительного, нефтехимического и других комплексов.

Широка география место жительства участников конгресса: 19 регионов Российской Федерации и 6 стран зарубежья (Великобритания, США, Нидерланды, Украина, Беларусь, Казахстан).

Организационный и научный комитет благодарят всех ученых и специалистов за интерес, проявленный к конференции, и желание принять участие в его работе.

Организационный и научный комитет МКТЭ–2015

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
РЕКТОРА ФГБОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Э.Ю. АБДУЛЛАЗЯНОВА
УЧАСТНИКАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«IX СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ»

Уважаемые участники!

Рад приветствовать всех участников Международной конференции «IX Семинар вузов по теплофизике и энергетике». Нам предстоит обсудить актуальные вопросы теплообмена, гидрогазодинамики, горения и моделирования, дальнейшее развитие парогазовой, угольной и возобновляемой энергетики, энергоэффективности, энергосбережения, импортозамещения в ТЭЖ и проблемы систем теплоснабжения крупных городов.

Данное событие должно способствовать укреплению связей, координации совместных исследований высших учебных заведений и научно-технических организаций, развитию потенциала университетов и академических учреждений, разработке и внедрению перспективных форм кооперации исследовательских структур, развитию научных школ по направлениям конференции, а также академической мобильности профессорско-преподавательского корпуса и в целом профессионального сообщества специалистов научно-образовательной сферы.

Казанский государственный энергетический университет готов стать площадкой активного диалога между всеми заинтересованными сторонами и окажет позитивное влияние на совершенствование сотрудничества и укрепление взаимовыгодных отношений.

Желаю плодотворной работы всем участникам!



Э.Ю. Абдуллазянов

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
ДИРЕКТОРА ИТ СО РАН С.В. АЛЕКСЕЕНКО
УЧАСТНИКАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«IX СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ»

Уважаемые участники Международной конференции
«IX Семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике»!

Сегодня мы в очередной раз проводим не имеющий аналогов в стране «Семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике», но на этот раз в новом формате – как международную конференцию. История этого важного мероприятия начинается с 1978 года, когда по инициативе академика С.С. Кутателадзе был проведен первый Семинар кафедр и групп теплофизического профиля вузов Сибири и Дальнего Востока. С тех пор организовано уже 15 семинаров, которые с 2009 года приобрели всероссийский статус. Основная цель такого мероприятия заключается в обмене опытом при выполнении исследований в области теплофизики, энергетике и энергосбережения, пропаганде академических знаний, обсуждении методов подготовки специалистов высшей квалификации. Каждый следующий семинар проводится в новом городе, чтобы на месте ознакомиться с достижениями и проблемами по тематике семинара. Впервые мы собираемся в европейской части России. Город Казань выбран не случайно. Здесь расположены именитые вузы России и Казанский научный центр РАН. Здесь получены имеющие мировую известность научные результаты по самым разным фундаментальным и прикладным направлениям – аэродинамике, теплообмену, энергетике. А город Казань сегодня является одним из наиболее красивых и гостеприимных городов не только России, но всего мира.



Пожелаем всем участникам плодотворной работы, новых идей, полезных контактов!

С.В. Алексеенко

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

21 октября 2015 г., среда

8:00 – 10:00	Заезд и регистрация участников конференции.
10:00 – 12:00	Открытие конференции. Пленарное заседание. Ауд. Д-104
12:00 – 13:00	Обеденный перерыв.
13:00 – 15:00	Работа научных секций конференции.
13:00 – 21:00	Культурная программа. <i>Автобусная экскурсия в государственный историко-архитектурный и художественный музей «Остров-град Свияжск»</i>
15:00-15:30	Кофе-брейк.
15:00 – 17:00	Работа научных секций конференции.
17:00 – 21:00	Культурная программа. <i>Автобусная экскурсия по исторической части г. Казани. (вечерняя прогулка по г. Казани)</i>

22 октября 2015 г., четверг

10:00 – 12:00	Работа научных секций конференции.
12:00 – 13:00	Обеденный перерыв.
13:00 – 15:00	Работа научных секций конференции .
15:00-15:30	Кофе-брейк
15:00 – 17:00	Работа научных секций конференции.
17:00 – 21:00	Культурная программа. Торжественный ужин.

23 октября 2015 г., пятница

10:00 – 12:00	Работа научных секций конференции.
12:00 – 13:00	Обеденный перерыв.
13:00 – 15:00	Пленарное заседание. Ауд. Д-104
15:00-15:30	Кофе-брейк.
15:00 – 17:00	Подведение итогов и закрытие конференции. Ауд. Д-104
17:00 – 21:00	Культурная программа. <i>Автобусная экскурсия в Раифский монастырь</i>

24 октября 2015 г., суббота

10:00 – 17:00	Культурная программа. <i>Автобусная экскурсия в Великий Булгар</i>
17:00 – 22:00	Отъезд иногородних участников.

ПРОГРАММА ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

21 октября 2015 г., среда, ауд. Д-104

- 10:00 – 10:15 Открытие конференции.
Вступительное слово ректора
ФГБОУ ВПО «КГЭУ» **Абдуллазянова Э.Ю.**
Вступительное слово директора
ИТ СО РАН **Алексеевко С.В.**
Приветственные слова руководства Республики
Татарстан (министерств и ведомств РТ), представителей
энергетических компаний РТ.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

-
- 10:15 – 10:35 **Магид С.И.** Директор ЗАО «ТЭСТ», д.т.н., профессор,
Москва. *«Антропогенные и техногенные факторы риска
энергоэффективности опасных производственных
объектов топливно-энергетического комплекса».*
- 10:35 – 10:55 **Hanjalic K.** University of London, Ph. D., Imperial College;
D. Sc., London. *«Power-Engineering CFD at Crossroad: RANS,
LES or Hybrid Modelling».*
- 10:55 – 11:15 **Фарахов М.И.** Директор ИВЦ «Инжехим», д.т.н., проф.
КНИТУ (КХТИ), г. Казань. *«Импортозамещение по
аппаратам разделения и очистки смесей на предприятиях
ТЭК».*
- 11:15 – 11:35 **Росляков П.В.** Зав. кафедрой парогенераторостроения, д.т.н.,
проф., НИУ «МЭИ», г. Москва. *«Актуальные вопросы
охраны атмосферного воздуха и контроля вредных
выбросов ТЭС».*
- 11:35 – 11:55 **Ligrani P.** University of Alabama in Huntsville, Technology Drive
Huntsville, Alabama, USA. *«Arrays of Surface Dimples: Flow
Structure and Surface Heat Transfer».*

23 октября 2015 г., пятница, ауд. Д-104

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 13:00 – 13:20 **Халатов А.А.** Академик Национальной академии наук Украины, д.т.н., проф. Института технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина. *«Энергетика Украины: прошлое, настоящее, будущее».*
- 13:20 – 13:40 **Маркович Д.М.** Зам. директора ИТ СО РАН, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, г. Новосибирск. *«Кавитационные явления в элементах гидроэнергетического оборудования. Современное состояние исследований».*
- 13:40 – 14:00 **Кузнецов В.В.** Зав. лабораторией многофазных систем ФГБУН Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, д.ф.-м.н., г. Новосибирск. *«Процессы переноса при фазовых и химических превращениях на микромасштабе. Новые подходы и решения».*
- 14:00 – 14:20 **Байдаков В.Г.** Зав. лабораторией криогеники и энергетики ФГБУН Института теплофизики Уральского отделения Российской академии наук, д.ф.-м.н., г. Екатеринбург. *«Устойчивость и предельная прочность твердого тела на растяжение (компьютерное моделирование)».*
- 14:20 – 14:40 **Терехов В.И.** Зав. лабораторией термогазодинамики ФГБУН Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, д.т.н., г. Новосибирск. *«Проблемы аэродинамики и теплообмен в отрывных потоках. Современное состояние».*
- 14:40 – 15:00 **Башаров М.М.** Технический директор ОАО «Танеко» г. Нижнекамск. *«Энергоэффективность и энергосбережение в нефтепереработке».*

ПРОГРАММА СЕКЦИЙ

Секция 1

**ТЕПЛОФИЗИКА: ТЕПЛОМАССОБМЕН, ГИДРОГАЗОДИНАМИКА,
ГОРЕНИЕ, МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Председатель: Михеев Николай Иванович

Сопредседатель: Дмитриев Андрей Владимирович

Секретарь: Шаймухаметова Альбина Шамилевна

Порядок работы научного направления конгресса

№	Фамилия И.О. докладчика (ов)	Место работы	Наименование доклада
Дата: 21.10.2015. ауд. Д-104			
13:00 – 15:00 – выступление участников			
1	Барбин Н.М. ^{1, 2} , Кобелев А.М. ¹ , Терентьев Д.И. ¹ , Алексеев С.Г. ¹	¹ ФГБОУ ВПО «Уральский институт ГПС МЧС России» ² ФГБОУ ВПО «Уральский государственный аграрный университет»	Термодинамическое моделирование поведения урана, плутония, америция и европия при горении радиоактивного графита в парах воды
2	Дектерев Ар.А. Дектерев А.А. Минаков А.В.	Институт теплофизики СО РАН ФГОАУ ВПО «Сибирский федеральный университет»	Численное моделирование турбулентных газовых пламени
3	Гильфанов К.Х. ¹ , Минвалиев Н.Ю. ¹ , Гайнуллин Р.Н. ² , Замалтдинов Р.Ф. ¹	¹ ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет» ² ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Динамические и частотные свойства теплофизических параметров в начальном участке цилиндрического канала
4	Болдырев С.В. ¹ , Болдырев А.В. ¹	¹ Набережночелнинский институт (филиал) ФГАОУ	Исследование математической модели пульсирующего отрывного

	Харчук С.И. ²	ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» ² ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	турбулентного течения газа в канале за диафрагмой
5	Шигапов А.Б., Хасанов Н.Г.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Непрерывный учёт действительных термодинамических свойств рабочих тел при тепловом расчёте адиабатических процессов газотурбинной установки
6	Хаустов С.А.	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	Конструктивная схема камеры горения с управляемой в широком диапазоне траекторий факела аэродинамикой
7	Худякова Г.И., Амарская И.Б., Белоусов В.С.	ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»	Влияние высоты навески топливных частиц при термогравиметрическом исследовании конверсии угля
15:00 – 15:30 кофе-брейк			
15:30 – 17:00 – выступление участников			
8	Байдаков В.Г., Каверин А.М., Панков А.С.	ФГБУН Институт теплофизики Уральского отделения РАН	Зародышеобразование в перегретых растворах компонентов сжиженного природного газа
9	Литун Д.С., Рябов Г.А.	ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт»	Метод расчета механического недожога с уносом при сжигании биомассы в кипящем слое
10	Минаков А.В. ^{1,2,3} , Гузей Д.В. ^{1,2} , Пряжников М.И. ^{1,2} , Сметанина М.С. ^{1,2} , Рудяк В.Я. ²	¹ ФГАОУ ВПО Сибирский Федеральный Университет ² ФГБОУ ВПО Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин) ³ ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН	Исследование процессов тепломассобмена в наножидкостях

11	Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В.	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	Градиентная теплометрия в теплофизическом эксперименте и промышленных приложениях
12	Селиванов А.А., Мракин А.Н.	ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»	Теплообмен при термической деструкции горючего сланца твердым теплоносителем в барабанном реакторе
13	Бородулин В.Ю., Низовцев М.И.	ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН	Расчетная модель регенеративного воздушного теплообменника с промежуточным теплоносителем
Дата: 22.10.2015. ауд. Д-104			
10:00 – 12:00 – выступление участников			
14	Сапожников С.З., Китанина Е.Э., Митяков В.Ю., Митяков А.В.	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	Сопоставление физического эксперимента и компьютерного моделирования течений в подготовке инженеров-теплоэнергетиков
15	Сентябов А.В. Минаков А.В.	ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» ФГАОУ ВПО «Новосибирский государственный университет»	Численное исследование низкочастотных пульсаций давления в модели радиально-осевой гидротурбины
16	Карпухина Т.В., Ковальногов В.Н.	ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»	Моделирование технологии конвективной сушки капиллярно-пористых материалов с регенерацией сушильного агента
17	Касымов Д.П.	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	Установление характеристик зажигания торфа в результате воздействия очага низового лесного пожара
18	Низовцев М.И. ¹ , Стерлягов А.Н. ¹ , Шлюпиков М.Ю. ²	¹ ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН ² ФГАОУ ВПО «Новосибирский государственный университет»	Экспериментальное исследование испарения капель воды на поверхностях пористых материалов при вдуве воздуха

19	Кудинович И.В., Сыралаева М.Н., Шувалов Г.М.	ФГУП «Крыловский государственный научный центр»	Нестационарный теплообмен в условиях ламинарной свободной конвекции при скачкообразном увеличении температуры поверхности нагрева
20	Хайбуллина А.И., Хайруллин А.Р., Синявин А.А., Ильин В.К.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Теплообмен в коридорном пучке труб с использованием противоточных низкочастотных пульсаций
12:00 – 13:00 – обеденный перерыв 13:00 – 15:00 – выступление участников			
21	Орлов А.С. ¹ , Минаков А.В. ^{1, 2} , Прошкин А.В. ¹	¹ ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» ² ФГБУН Институт теплофизики СО РАН	Математическое моделирование фильтрации электролита
22	Печенегов Ю.Я., Мальшева Е.А., Першина Ю.В., Разинкина Е.В.	Энгельсский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»	О влиянии переменности физических свойств теплоносителя на теплообмен при турбулентном течении в каналах
23	Помазова А.В., Панова Т.В.	ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»	Влияние многократной нормализации на теплопроводность поверхности нагрева теплоэнергетических котлов
24	Садыков А.В., Вафин Д.Б.	Нижнекамский химико- технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Тепловые характеристики трубчатых печей при использовании горелок различного типа
25	Юдахин А.Е. ^{1, 2} , Кирсанов Ю.А. ^{1, 2} , Кирсанов А.Ю. ³	¹ ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет» ² ФГБУН Казанский научный центр РАН ³ ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технический университет (КНИТУ-КАИ) им. А.Н. Туполева»	Метод измерения тепловой релаксации и температурного демпфирования в твердом теле

26	Войнов Н.А., Жукова О.П., Земцов Д.А.	ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет»	Теплосъем при кипении во вращающемся газожидкостном слое
27	Якимов Н.Д., Шарина М.Ю.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Метод регулярного теплового режима при меняющейся температуре охлаждающей среды
<p>15:00 – 15:30 кофе-брейк</p> <p>15:30 – 17:00 – выступление участников</p>			
28	Волосников Д.В., Поволоцкий И.И., Рютин С.Б., Скрипов П.В.	ФГБун Институт теплофизики Уральского отделения РАН	Экспериментальное исследование теплопереноса в сверхкритическом изопропанолe в условиях мощного импульсного тепловыделения
29	Ямалтдинов А.А., Степанов М.Ю., Култышев А.Ю.	ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» ЗАО «Уральский турбинный завод»	Аэродинамическое совершенствование выхлопного патрубка турбины Т-250/300-23,5
30	Мунц В.А., Папченков А.И., Иванов М.М.	ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»	К вопросу о расчете коэффициента теплоотдачи при конденсации в условиях замкнутого объема
31	Барышева О.Б.	ФГБОУ ВПО «Казанский архитектурно-строительный университет»	Совершенствование метода переработки ТБО в высокотемпературном барботируемом шлаковом расплаве

ПРОГРАММА СЕКЦИЙ

Секция 2

**ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА: РАЗВИТИЕ ПАРОГАЗОВОЙ И УГОЛЬНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ, ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА,
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ**

Председатель: *Галицкий Юрий Яковлевич*

Сопредседатель: *Мингалева Гузель Рашидовна*

Секретарь: *Осинов Борис Михайлович*

Порядок работы научного направления конгресса

№	Фамилия И.О. докладчика (ов)	Место работы	Наименование доклада
Дата: 22.10.2015. ауд. Д-102			
10:00 – 12:00 – выступление участников			
1	Багоутдинова А.Г., Золотонос Я.Д., Князева И.А	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»	Современные змеевиковые теплообменные аппараты типа «труба в трубе»
2	Богатова Т.Ф. ¹ , Рыжков А.Ф. ¹ , Гордеев С.И. ¹ , Линянь Цзэн ²	¹ ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина» ² Харбинский политехнический университет, Китай	Тенденции развития технологий газификации твердого топлива
3	Бухмиров В.В., Пророкова М.В.	ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»	Оценка целесообразности внедрения энергосберегающих мероприятий для систем отопления, вентиляции и кондиционирования зданий с учетом фактора эффективности их функционирования

4	Росляков П.В., Чудопал Ю.С.	ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»	Разработка программы расчета вредных выбросов ТЭС
5	Галькеева А.А., Мингалеева Г.Р.	ФГБУН Казанский научный центр Российской академии наук	Перспективы получения генераторного газа путем паровой газификации
6	Гильманов Р.М. ¹ , Шамсутдинов Э.В. ²	¹ ФГБУН Казанский научный центр РАН ² ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Экспериментальное и численное исследование нестационарного теплообмена и гидродинамики в резервуарах хранения водоугольного топлива при различном бифракционном составе
7	Тугов А.Н.	ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт»	ТЭС на ТКО – наиболее доступный и экономически целесообразный возобновляемый источник энергии
12:00 – 13:00 – обеденный перерыв 13:00 – 15:00 – выступление участников			
8	Росляков П.В., Кондратьева О.Е.	ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»	Мониторинг и учет вредных выбросов ТЭС в атмосферу на котлах и дымовых трубах
9	Лесных А.В., Упский М.В., Упский В.А.	ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет»	Снижение вредных выбросов при циклонно-вихревом сжигании топлива путем термической утилизации замазанных вод
10	Росляков П.В., Зайченко М.Н.	ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»	Исследование совместного сжигания эстонских сланцев с непроектным бурым углем
11	Сомова Е.В., Тугов А.Н., Шварц А.Л., Вербовецкий Э.Х.	ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт»	Разработка научно-технических решений по котлу для энергоблока на ультрасверхкритические параметры пара
12	Богомолов А.Р. ¹ , Темникова Е.Ю. ²	¹ ФГБУН «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН» ² ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»	Термосифон как перспективный способ охлаждения в высокотемпературных паровых турбинах

13	Федотов А.И. ¹ , Шамсутдинов Э.В. ²	¹ ФГБУН Казанский научный центр Российской академии наук ² ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Экспериментальное исследование интенсификации теплообмена при течении водоугольного топлива в каналах с дискретной шероховатостью
14	Култышев А.Ю. ^{1,2} , Сахнин Ю.А. ¹ , Степанов М.Ю. ^{1,2}	¹ ЗАО «Уральский турбинный завод» ² ФГАОУ ВПО «Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»	Решения по схемам и конструкциям паровых турбин, применяемых для ПГУ
15:00 – 15:30 кофе-брейк 15:30 – 17:00 – выступление участников			
15	Загруддинов Р. Ш. ¹ , Негуторов В. Н. ¹ , Васильев К. В. ¹ , Рыжков А. Ф. ² , Попов А. В. ²	¹ ООО ИЦ «Новые Энергетические Технологии» ² ФГАОУ ВПО «Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»	Конструкция трёхзонного газогенератора обращённого процесса, замкнутого и разомкнутого типа
16	Рябов Г. А., Литун Д. С., Долгушин И. А.	ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт»	Использование технологии кипящего слоя для нужд распределенной энергетики
17	Загруддинов Р. Ш. ¹ , Негуторов В. Н. ¹ , Малыхин Д. Г. ¹ , Никишанин М. С. ² , Филипченко С. А. ³	¹ ООО ИЦ «Новые Энергетические Технологии» ² ООО «Брикетные технологии» ³ ООО «RNT-Engineering»	Установка по производству жидкого синтетического топлива из низкосортного бурого угля «Багануур» (Монголия)
18	Агишев Р. Р., Гильфанов К. Х.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Лазерное зондирование как оперативный и масштабный метод экологического мониторинга воздушного бассейна ТЭС
19	Францева А. А. Щинников П. А.	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»	Фреоновые термотрансформаторы в составе комбинированной системы теплоснабжения
20	Николаев Ю.Е., Вдовенко И.А.	ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»	Повышение эффективности парогазовых ТЭЦ путем применения турбин ТК

Дата: 23.10.2015. ауд. Д-102			
10:00 – 12:00 – выступление участников			
21	Мунц В.А., Ивакина С.А., Киселев А.А.	ФГАОУ ВПО «Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»	Определение кинетических характеристик окисления цинкового концентрата
22	Карев Д.С. ¹ , Мельников В.М. ²	¹ ЗАО НПО «Техкранэнерго» ² ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»	Методология анализа повышения энергетической эффективности работы систем централизованного теплоснабжения
23	Вафин А.Р., Мингалеева Г.Р.	ФГБУН Казанский научный центр РАН	Исследование реологических свойств мазутоугольных топлив
24	Загруткин Р.Ш. ¹ , Малыхин Д.Г. ¹ , Рыжков А.Ф. ² , Попов А.В. ²	¹ ООО ИЦ «Новые Энергетические Технологии» ² ФГАОУ ВПО «Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»	Стендовый трехзонный газификатор для исследования режимов газификации
25	Любов В.К., Попов А.Н., Попова Е.И., Малыгин П.В.	ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»	Исследование эффективности сжигания древесного топлива в котлах мини-ТЭЦ
26	Тимошевский М.В. ^{1,2} , Чуркин С.А. ^{1,2} , Кравцова А.Ю. ^{1,2} , Первунин К.С. ^{1,2} , Маркович Д.М. ^{1,2,3}	¹ ФГБУН «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН» ² ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный Университет» ³ ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	Сравнительный анализ кавитационного обтекания уменьшенной модели направляющей лопатки радиально- осевой турбины и гидрокрыла NASA0015

ПРОГРАММА СЕКЦИЙ

Секция 3

**«ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ: ИННОВАЦИИ,
ИССЛЕДОВАНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ»**

Председатель: Чичирова Наталия Дмитриевна

Сопредседатель: Егоров Павел Владимирович

Секретарь: Ляпин Александр Игоревич

Порядок работы научного направления конгресса

№	Фамилия И.О. докладчика (ов)	Место работы	Наименование доклада
Дата: 22.10.2015. ауд. Д-302			
10:00 – 12:00 – выступление участников			
1	Чичирова Н.Д., Абасев Ю.В., Шагиев Н.Г.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Выбор состава отмывочных растворов для проведения химических очисток теплообменного оборудования ТЭС
2	Аракелян Э.К., Коршикова А.А.	ФГБОУ ВО «НИУ «Московский энергетический институт»	Оценка технической и экономической эффективности пристройки дополнительного котла для регулирования температуры пара высокого давления на ПГУ-450
3	Бурцев С.Ю., Аракелян Э.К.	ФГБОУ ВО «НИУ «Московский энергетический институт»	Исследование работы ПГУ на частичных нагрузках в зависимости от температуры наружного воздуха
4	Егоров П.В., Гиммельберг А.С., Михайлов В.Г.,	*ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического	Разработка деаэратора для энергоблока мощностью 300 МВт ТЭС «УОНГ БИ» во

	Чупраков М.В., Григорьев Г.В., Шарапова Н.Е.	оборудования им. И.И. Ползунова»	Вьетнаме
5	Гайнуллина Л.Р., Тутубалина В.П.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Повышение эффективности использования трансформаторного масла на тепловых электрических станциях введением сернистых присадок
6	Грибков А.М. ¹ , Хазеев А.М. ²	¹ ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет» ² Филиал ОАО «Генерирующая компания» Набережночелнинская ТЭЦ	Наилучшие доступные технологии (НДТ) сжигания топлива на Набережночелнинской ТЭЦ
7	Чичирова Н.Д., Хамидуллин Т.И., Чичиров А.А.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Проблемы использования битумов и гудронов в качестве энергетического топлива
8	Фирсова Е.В. ¹ , Чичирова Н.Д. ² , Чичиров А.А. ²	¹ ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет» ² ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Преимущества тригенерационных установок в сравнении с централизованным энергоснабжением
12:00 – 13:00 – обеденный перерыв			
13:00 – 15:00 – выступление участников			
9	Хуснутдинова Э.М., Шагеев М.Ф., Хуснутдинов А.Н.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Исследование режимов работы резервуаров для хранения жидкого топлива в филиале ОАО «Генерирующая компания» Казанская ТЭЦ-2
10	Капуста П.Э. ¹ , Сеначин П.К. ¹ , Марушкин В.М. ² , Шитов К.А. ¹	¹ ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» ² ЗАО «СУЗМК ЭНЕРГО»	Новые подогреватели высокого давления турбоустановок 300 МВт
11	Коробицин Н.А. ¹ , Цветкович М.С. ¹ , Цветкович Д.М. ²	¹ АНО «ПРЦПК «Энергетик» ² ОАО «Генерирующая компания»	Расчет показателей надежности парогазовой установки ПГУ- 110 методом структурных схем
12	Кругликов П.А., Смолкин Ю.В.	ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова»	Возможности повышения тепловой экономичности и надежности работы энергоблоков АЭС путем

			проведения балансовых испытаний турбоустановок
13	Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И.	ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»	Повышение энергетической эффективности ТЭЦ путем совершенствования технологий деаэрации подпиточной воды теплосети
14	Михаленко А.И.	ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет»	Экономия топлива на ТЭС за счет повышения точности информационного обеспечения ее работы
15	Низамов Л. А.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Оптимизация режимов работы теплоэлектроцентралей в современных условиях оптового рынка электрической энергии и мощности
16	Ильин О.В., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Усовершенствованные способ и прибор для измерения удельной электрической проводимости водных сред
15:00 – 15:30 кофе-брейк			
15:30 – 17:00 – выступление участников			
17	Росляков П.В. ¹ , Морозов И.В., Tretner J. ²	¹ Национальный исследовательский университет «МЭИ» ² Co «SICK AG»	Автоматизированная система контроля коррозионных процессов в паровых котлах
18	Сидоркин В.Т. ¹ , Тугов А.Н. ² , Берсенева К.Г. ¹	¹ ENTEN Engineering AS, Эстония, ² ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт»	Мероприятия по снижению коррозии трубчатых воздухоподогревателей паровых котлов при их переводе на сжигание высокосернистых топлив
19	Вилданов Р.Р., Тутубалина В.П.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Повышение качества трансформаторных масел, используемые на тепловых электрических станциях и подстанциях, полученных из сернистых нефтей
20	Рябчиков А.Ю., Аронсон К.Э., Бродов Ю.М.,	ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России	Разработка и промышленные испытания модернизированного

	Желонкин Н.В., Брезгин Д.В., Мурманский И.Б.	Б.Н. Ельцина»	пароструйного эжектора для теплофикационных турбин большой мощности
21	Юсупов А.Р.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Применение синтетических газов в качестве энергетического топлива
22	Власов С.М., Власова А.Ю., Волков М.А., Чичиров А.А., Минибаев А.И.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Технологии стабилизационной обработки воды системы оборотного водоснабжения ТЭС
23	Груздев В.Б.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Повышение надежной работы конденсаторов паровых турбин тепловых электростанций
24	Силов И.Ю.	Филиал ОАО «ТГК-16» – «Казанская ТЭЦ-3»	Модернизация энергетики России на базе ГТУ

ПРОГРАММА СЕКЦИЙ

Секция 4
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ
КОМПЛЕКСЕ

Председатель: Лаптев Анатолий Григорьевич

Сопредседатель: Ковальногов Николай Николаевич

Секретарь: Дремичева Елена Сергеевна

Порядок работы научного направления конгресса

№	Фамилия И.О. докладчика (ов)	Место работы	Наименование доклада
Дата: 22.10.2015. ауд. Д-223 10:00 – 12:00 – выступление участников			
1	Лаптев А.Г. ¹ , Дударовская О.Г. ¹ , Фарахов Т.М. ²	¹ ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет» ² ООО Инженерно- внедренческий центр «Инжехим»	Использование хаотичного насадочного слоя в качестве интенсификатора проводимых процессов
2	Емельянов И.И., Зиятдинов Н.Н., Островский Г.М.	ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Теплоинтеграция в системах простых ректификационных колонн на основе модификации задачи о назначениях
3	Мингалеева Г.Р. ¹ , Гайнетдинов А.В. ² , Шакиров Р.Р. ² , Ахметов Э.А. ²	¹ ФГБУН Казанский научный центр Российской академии наук ² ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Сравнительный анализ способов снижения вязкости водоугольных топлив

4	Бухмиров В.В., Гаськов А.К.	ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»	Исследование теплопроводности энергосберегающих красок
5	Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Генералов Д.А.	ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»	Разработка эффективных способов повышения экономичности работы газовых турбин
6	Николаева Л.А., Хамзина Д.А.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Ресурсосберегающая технология утилизация «замазученного» шлама химводоочистки ТЭС
7	Лаптев А.Г., Исхаков А.Р.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Исследование турбулентной миграции частиц на каплю в полых распыливающих газосепараторах
12:00 – 13:00 – обеденный перерыв			
13:00 – 15:00 – выступление участников			
8	Николаева Л.А., Исхакова Р.Я., Зарипова Г.М.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Энергоресурсосбережение при вторичном использовании карбонатного шлама ТЭС и активного ила биологической очистной станции
9	Лаптева Е.А., Ишмуратова Л.М., Лаптев А.Г.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Энергетические и тепломассообменные характеристики плёночных блоков оросителей в градирнях
10	Кашаев Р.С., Масиаб А.Г.Н., Хуснияров А.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Термоэлектрический генератор
11	Козелков О.В., Кашаев Р.С., Нургалиева А.Р.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Энергоснабжение котельной топливной эмульсией
12	Лаптев А.Г., Фарахов М.И., Башаров М.М.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Повышение эффективности процессов и энергосберегающие модернизации промышленных аппаратов разделения смесей
13	Лаптева Е.А., Хамидуллина Г.К.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Определение коэффициентов теплоотдачи в турбулентных пленках

14	Малёв Н.А., Погодицкий О.В., Львова Т.Н., Тукаева Е.П.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Синтез высокоточных систем управления электроприводов с применением MATLAB SIMULINK
15:00 – 15:30 кофе-брейк			
15:30 – 17:00 – выступление участников			
15	Кашаев Р.С., Матвеев М.В., Шпилов И.А.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Проточные электрогенераторы
16	Смоляков Б.П., Шигапов А.А.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Применение нелинейных способов управления для повышения энергоэффективности асинхронного электропривода
17	Загоскин С.Н. ¹ , Соковнин О.М. ²	¹ ООО «ОЛНИ» ² ФГБОУ ВПО «Вятский государственный университет»	Оценка нижней границы автомодельного режима течения жидкости в измерительном сужающем устройстве
18	Садьков Ж.Д., Мансуров А.А., Тилавов Ю.С., Дамаев Н.К., Ураков К.Х., Эшкobilов О.Х.	ВОУ «Каршинский государственный университет», Узбекистан	Использование пассивной солнечной системы для теплоснабжения сельскохозяйственных сооружений
19	Синельников Д.С., Щинников П.А.	ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет»	Методика оценки технико- экономической эффективности установок на базе ДВС с воздушным охлаждением и когенерацией
20	Закиров Р.Н., Чичирова Н.Д., Чичиров А.А.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	К вопросу снижения себестоимости тепловой энергии от котельных жилых микрорайонов на стадии проектирования
21	Дремичева Е.С.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Оценка эффективности сорбционных материалов для ликвидации разливов нефтепродуктов
22	Дмитриев А.В. ¹ , Дмитриева О.С. ² , Мадышев И.Н. ²	¹ ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет» ² ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Перспективы использования струйно- барботажных контактных устройств для повышения энергоэффективности теплообменных аппаратов

23	Николаева Л.А., Голубчиков М.А.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Сорбционные материалы для очистки сточных вод промышленных предприятий от нефтепродуктов отходом водоподготовки КТЭЦ-1
24	Хасанова Д.И. ¹ , Сафин Д.Х. ² , Коврижных Е.А. ¹	¹ ПАО «Нижнекамскнефтехим» ² ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Экологически безопасные ингибиторы для систем водооборота нефтехимических производств

ПРОГРАММА СЕКЦИЙ

Секция 5
КРУГЛЫЙ СТОЛ. СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Председатель: Ваньков Юрий Витальевич

Сопредседатель: Мельников Владимир Михайлович

Секретарь: Зиганшин Шамиль Гаязович

№	Фамилия И.О. докладчика (ов)	Место работы	Наименование доклада
Дата: 23.10.2015. ауд. Д-225 10:00 – 12:00 – выступление участников			
1	Основной доклад: «Регуляторы перепада давления». Компания ООО «Данфосс».		
2	Мельников В.М. Рачков М.Р.	ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»	Совершенствование схем теплоснабжения муниципальных образований
3	Мельников В.М. ¹ Пурим М.В. ²	¹ ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых» ² ООО «Группа Компаний Ника-Премьер»	Методика проектирования индивидуального теплового пункта общественного здания
4	Мустафина Р.М.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Повышение энергоэффективности оборотного водоснабжения при использовании теплового метода системы поддержания пластового давления
5	Половников В.Ю.	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	Тепловые потери в тепловых сетях в условиях затопления

6	Виноградов А.С., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Проблемы теплоснабжения
7	Звонарева Ю.Н. ¹ , Ваньков Ю.В. ²	¹ Филиал ООО «КЭР- Инжиниринг» «ТатНИПИэнергопром» ² ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Экономия тепловой энергии в системах теплоснабжения за счет автоматического регулирования теплопотребления
8	Ваньков Ю.В., Зиганшин Ш.Г., Политова Т.О., Салыхова Р.Р., Малахов А.О.	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»	Модели надежности для квартальных тепловых сетей г. Казани

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

*Автобусная экскурсия в государственный историко-архитектурный
и художественный музей «Остров-град Свияжск»*

Дата: 21 октября 2015 г., среда

Время: 13:00 – 21:00

«Остров-град Свияжск» – это уникальный историко-архитектурный и природно-ландшафтный памятник. Расположен в 30 км от Казани в акватории трех рек: Волги, Свияги и Шуки.

Свияжск основан 24 мая 1551 года при государе Иване Грозном в то время на чувашской земле Шигалеем. Построенный вскоре город стал базой русских войск при



осаде Казани в 1552 году. В середине XVI века Свияжская крепость превосходила по размерам обороняемой территории кремля Новгорода, Пскова и даже Москвы. В 1719 году город становится центром Свияжской провинции Казанской губернии, в 1781 году – уездным городом Свияжского уезда Казан-

ского наместничества (с 1796 года вновь губернии).

В 1920–1927 годах город являлся центром Свияжского кантона Татарской АССР, а в 1927–1931 годах центром Свияжского района. В 1957 году в результате наполнения Куйбышевского водохранилища Свияжск оказался на острове.

С 2009 года в апреле в день памяти Шаляпина проводится ежегодный Свияжский фестиваль духовной музыки всероссийского значения.

С 2010 года в июле проводится ежегодный Открытый турнир Татарстана всероссийского значения по стрельбе из лука и арбалета «Кубок Свияжска».

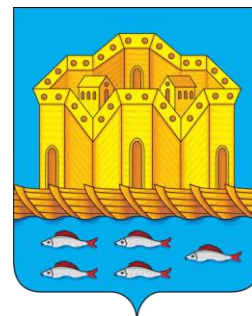
Свияжск – один из туристических объектов Татарстана, имеющий целый комплекс достопримечательностей:

- ✓ Богородице-Успенский мужской монастырь
- ✓ Успенский собор (1556–1561)
- ✓ Колокольня Никольской церкви (1556)
- ✓ Свияжский Иоанно-Предтеченский монастырь
- ✓ Собор Богоматери Всех Скорбящих Радости (1898–1906)
- ✓ Сергиевская церковь (конец XVI – начало XVII века)
- ✓ Свияжский Троице-Сергиевский монастырь (недействующий)
- ✓ деревянная Троицкая церковь (1551 год)
- ✓ Церковь Константина и Елены (XVI–XVIII века)
- ✓ Монастырь Макарьевской пустыни Свияжского заповедника

на другом берегу Волги

✓ Памятник жертвам политических репрессий (двухметровая стела из белого мрамора)

✓ Действует Государственный историко-архитектурный и художественный музей «Остров-град Свияжск».



КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Автобусная экскурсия по исторической части г. Казани.

(Вечерняя прогулка по г. Казани)

Дата: 21 октября 2015 г., среда

Время: 17:00 – 21:00

Величественно и привольно раскинулся город на берегу Волги – великой и могучей реке России. Где-то в глубине веков возникла на севере территории Волжской Булгарии крепость, которая была перевалочным пунктом для всего торгового люда. Киевская Русь,

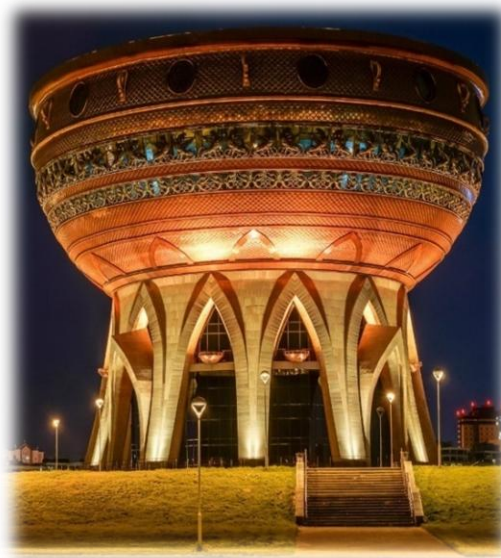


Византия и Ближний Восток налаживали свои отношения в этой крепости через своих купцов, которые после долгого и опасного путешествия могли немного отдохнуть и перекусить каши или похлебки из огромного местного котла – казана. Отсюда и пошло это название – Казань.

Существует несколько красивых легенд, связанных с возникновением города и его названием. По одной легенде сын правителя булгарских кочевников утопил в маленькой речке свой медный котелок – казан, и речку стали называть Казансу, или Казанка. Поэтому и крепость, которую заложили на берегу этой небольшой речки, впадающей в Волгу, получила имя Казань. В другой легенде можно узнать о казане, набитом драгоценными монетами и закопанном при основании города, чтобы ему всегда сопутствовали богатство и удача.

Впервые поселение Казань упоминается в X веке, а с приходом на Русь татаро-монголов город становится столицей Золотой Орды. В 1552 году молодой и амбициозный русский царь Иван Грозный присоединяет Казань к Московской Руси и отныне Казань – это Россия.

Казань с ее впечатляющим Кремлем, мечетями, церквями и интересными музеями является уникальной достопримечательностью туристических маршрутов по Волге и входит в список городов всемирного наследия, отмечена дипломами и медалью ЮНЕСКО. Это город театров, музеев, город музыки, богатейших библиотек, новейших технологий, деловых партнерских отношений и богатого научного потенциала.



КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Автобусная экскурсия в Раифский монастырь

Дата: 23 октября 2015 г., пятница

Время: 17:00 – 21:00

Раифский монастырь – это один из самых крупных действующих мужских монастырей Казанской епархии Русской Православной церкви. Раифский монастырь является памятником русской культовой архитектуры XVII–XIX веков. Расположен на территории Волжско-Камского заповедника в 27 км к северу-западу от Казани в Зеленодольском районе.



Раифский монастырь был основан отшельником Филаретом, известным тем, что после смерти родителей он раздал все свое имущество и отправился странствовать по городам Поволжья. В 1613 году он пришел в Казань и жил в Спасо-Преображенском монастыре

Казанского Кремля, а затем перебрался на берег Сумского озера в Раифу, где построил себе келью. Это было удивительно красивое место, окруженное заповедным лесом.

Постепенно в округе разнесли слух, что на берегу озера в хижине-келье живет святой человек, и после этого вокруг Филарета собралось много православных христиан. Вскоре была построена часовня, в которую привезли копию иконы Грузинской Божьей матери, списанной с оригинала Красногорского монастыря близ села Холмогоры. В 1659 году Филарет умер, а через два года, в 1661 году, с благословения митрополита Казанского Лаврентия был основан мужской монастырь, который в то время был построен из дерева.

Сильный пожар в 1689 году уничтожил все строения, и первыми каменными постройками стали зубчатые стены и башни, которые образовали монастырский кремль, сохранившийся до настоящего времени.

Среди главных сооружений можно отметить следующие:

- Церковь Св. Отцев, в Раифе и Синае – 1708 г.
- Софийская церковь (1739–1827 гг.)
- Грузинский собор (1835–1842 гг.)
- Надвратная колокольня высотой около 60 м (1889–1903 гг.)
- Троицкий собор (1904–1910 гг.)

Перед революцией в монастыре было 80 монахов. Когда в 1918 году обитель была официально закрыта, в обители несколько лет проходили богослужения. В 1930 году ее последние иеромонахи Сергей, Антоний и Варлаам, Иов и Иосиф, послушник Петр Тупицын и миряне Василий Гаврилов и Степан Абрамов были расстреляны по обвинению в контрреволюционной деятельности.

Раифский монастырь был возвращен русской Православной церкви в 1991 году.

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Автобусная экскурсия в Великий Булгар

Дата: 24 октября 2015 г., суббота

Время: 10:00 – 17:00



Одна из уникальнейших и ценнейших достопримечательностей России находится в окрестностях маленького городка Булгар в Республике Татарстан. Древнее городище «Великие Булгары», образованное в десятом веке, было одним из наиболее крупных городов волжских булгар до тринадцатого века, а в четырнадцатом веке (после уничтожения Билярска) стало центром Булгарского края.

Булгарское городище является частью государственного историко-архитектурного музея-заповедника и содержит девять самых древних памятников архитектуры и эпиграфические памятники, датированные

девятым веком. Древний город уничтожался и восстанавливался несколько раз. Первое завоевание Булгара произошло в 1236 году в ходе обще монгольского Западного похода, второе разрушение волжским булгарам нанёс Булат-Тимур в 1361 году и окончательно разрушил город воевода Василия II Фёдор Пёстрый в 1431 г. Каменные здания, частично сохранившиеся до наших дней, были построены в XIII–XIV веках, в период правления мусульманина Берке и становления Булгара как центра Волжской Булгарии.

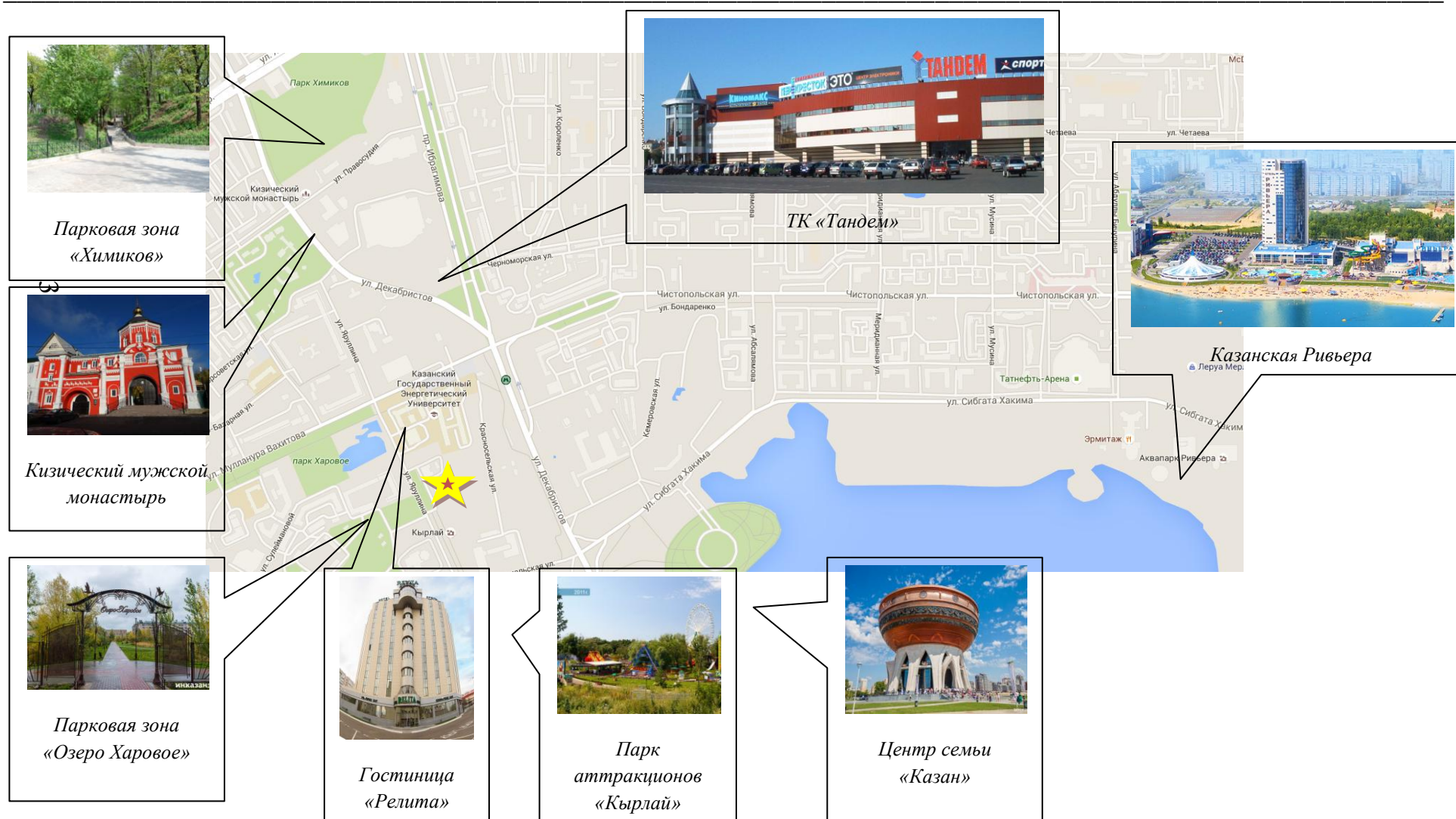
Главной достопримечательностью городища является Соборная мечеть, построенная в середине тринадцатого века и представляющая собой архитектурный ансамбль, соединяющий Ханский дворец с Большим минаретом. Особенностью Соборной мечети являются боевые угловые башни (постройка находилась в центре древнего поселения).

В Северном мавзолее находятся эпиграфические памятники и надгробия (IX–XIV вв.), в Малом минарете посетители могут подняться по символическим 40 ступеням винтовой лестницы и посетить Ханскую усыпальницу. На территории городища также находятся: развалины Белой палаты (XIII–XIV вв.) с отопительными печами и системой водоснабжения, легендарная Чёрная палата, где располагалось Ханское судилище, и Восточный мавзолей. Вокруг Булгарского городища можно рассмотреть сохранившийся оборонительный вал и ров, а с одной из сторон – древние сооружения Малого городка.

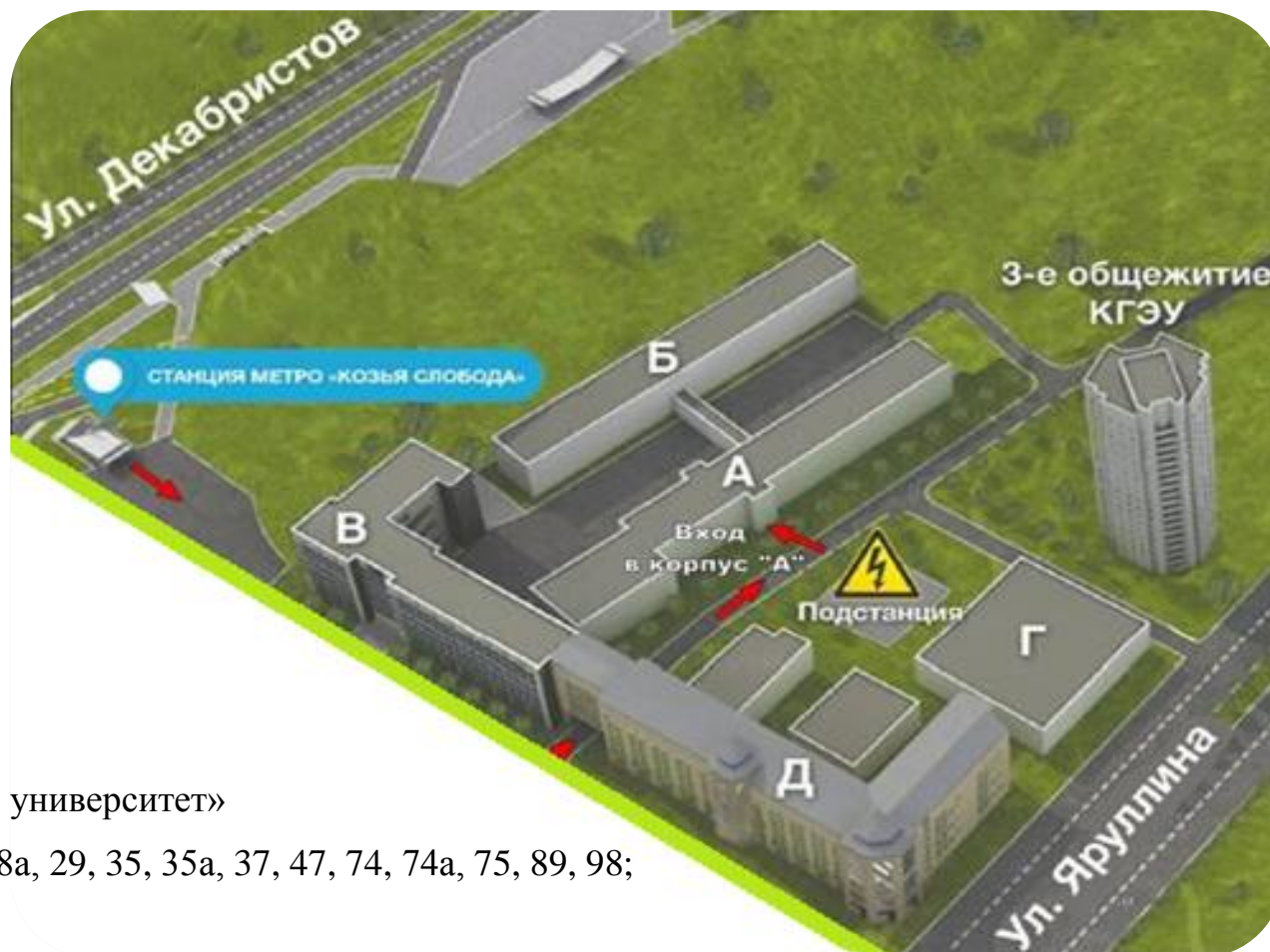


*КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЕЙ
В РАЙОНЕ*

ФГБОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



*РАСПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСОВ
ФГБОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»*



Адрес: 420066, г. Казань,
ул. Красносельская, 51, КГЭУ.

Станция метро «Козья слобода»

Проезд до остановки «Энергетический университет»

автобусами маршрутов: 6, 15, 22, 28, 28а, 29, 35, 35а, 37, 47, 74, 74а, 75, 89, 98;

троллейбусами: 2, 4, 10.

IX СЕМИНАР ВУЗОВ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ

Международная конференция

21-24 октября 2015 года
г. Казань, Россия

Программа

Редактор издательского отдела, компьютерная верстка: *К.В. Аришинова*
Дизайн обложки: *Ю.Ф. Мухаметшина*

Подписано в печать 08.10.15.
Формат 60x84/16. Гарнитура Times. Вид печати РОМ.
Усл. печ. л. 2,56. Уч.-изд. л. 2,84.
Тираж 500 экз. Заказ №

Редакционно-издательский отдел КГЭУ,
420066, Казань, Красносельская, 51