

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (КГАСУ)  
МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖКХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (СПбПУ)  
МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)  
СИАНЬСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ХАУАТ)  
РЕГИОНАЛЬНОЕ МОЛОДЕЖНОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО КГАСУ

## ПРОГРАММА

75 Международная научная конференция  
«Социотехническое строительство» (75 МНК)

**8 апреля 2024**



|   | Начало            | Научное направление  | Кафедра   | Аудитория          |
|---|-------------------|--|---|--------------------|
| 1 | 11.00<br>(1 день) | Инженерные системы и экология в строительстве  | Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция     | Центр «Системы»    |
| 2 | 16.00<br>(1 день) | Технология и организация строительства   | Технологии строительного производства           | Центр «Основы»     |
| 3 | 16.00<br>(1 день) | Строительное материаловедение и ресурсосберегающие технологии производства строительных материалов и изделий | Технологии строительных материалов, конструкций | Центр «Технологии» |

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «Инженерные системы и экология в строительстве»**

научный руководитель: заведующий кафедрой «Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция» Сафиуллин Р.Г.

**Кафедра «Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция»**

заведующий кафедрой, Сафиуллин Р.Г.

(1 день, начало в 11.00, Центр «Системы»)

| № п/п | И.О. Фамилия докладчика                                 | Должность / уч. ст., звание                                       | Название доклада  | Организация                           |
|-------|---|---|---|---------------------------------------|
| 1     | А.И. Сафин<br>А.М. Зиганшин                             | аспирант<br>профессор / д.т.н., доцент                            | Валидация ТИМ модели вытяжного вентиляционного устройства при проведении расчетов методами вычислительной гидродинамики | КГАСУ                                 |
| 2     | Г.Р. Фасыхова<br>А.М. Зиганшин                          | аспирант<br>профессор / д.т.н., доцент                            | Взаимное влияние фасонных элементов вентиляционной сети: несимметричный вытяжной тройник и отвод                        | КГАСУ                                 |
| 3     | Т.Л. Каримуллин<br>А.М. Зиганшин                        | студент<br>профессор / д.т.н., доцент                             | Снижение потерь давления при профилировании вытяжной равносторонней крестовины  | КГАСУ                                 |
| 4     | М.Б. Чухлова<br>Ю.Р. Кареева<br>А.М. Зиганшин           | студент,<br>доцент / к.т.н., доцент<br>профессор / д.т.н., доцент | Верификация и валидация численной модели течения в вентиляционном узле «вытяжное отверстие - колено»                    | КГАСУ                                 |
| 5     | И.О. Степанов<br>Д.В. Крайнов                           | студент<br>доцент / к.т.н., доцент                                | Применение цифрового двойника для мониторинга микроклимата в помещении  | КГАСУ                                 |
| 6     | И. Зарипова<br>В.А. Бройда<br>(науч. руководитель)      | студент<br>доцент / к.т.н., доцент                                | Численное исследование аэродинамики зонта-козырька, активированного приточной струей                                    | КГАСУ                                 |
| 7     | Б. Гадельшин<br>В.А. Бройда<br>(науч. руководитель)     | студент<br>доцент / к.т.н., доцент                                | Численное исследование аэродинамики вытяжного зонта, активированного приточной струей                                   | КГАСУ                                 |
| 8     | Р.З. Набиуллин<br>Ю.В. Лавирко<br>О.Б. Барышева         | студент<br>доцент / к.т.н., доцент<br>доцент / к.т.н.             | Исследование эффективности применения наддува в топках котлов для децентрализованного теплоснабжения                    | КГАСУ                                 |
| 9     | А.Р. Сибгатов<br>Г.М. Ахмерова<br>К. Р. Алмакаев        | студент<br>доцент / к.п.н., доцент<br>студент                     | Применение цифровых моделей для систем теплоснабжения: текущее состояние и перспективы развития                         | КГАСУ<br>АО «Казэнерго»,<br>г. Казань |
| 10    | А.С. Ларионова<br>Г.М. Ахмерова<br>(науч. руководитель) | студент<br>доцент / к.п.н., доцент                                | Проблемы систем централизованного теплоснабжения на современном этапе   | КГАСУ                                 |

| № п/п | И.О. Фамилия докладчика                | Должность / уч. ст., звание | Название доклада  | Организация                           |
|-------|--|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| 11    | Р.И. Замалтдинова                      | доцент / к.п.н.             | Анализ возможностей получения цифровых данных местности из открытых источников для создания пространственного слоя геоинформационной системы при проектировании объектов теплоснабжения | КГАСУ<br>АО «Казэнерго»,<br>г. Казань |
|       | Г.М. Ахмерова                          | доцент / к.п.н., доцент     |   |                                       |
|       | А.Р. Сибгатов                          |                             |   |                                       |
| 12    | Л.Р. Яруллина                          | студент                     | Золошлаковые отходы: перспектива и модернизация в строительстве   | КГАСУ                                 |
|       | Г.А. Медведева<br>(науч. руководитель) | доцент / к.т.н., доцент     |   |                                       |
| 13    | Т.Л. Каримуллин                        | студент,                    | Снижение потерь давления при профилировании вытяжной равносторонней крестовины  | КГАСУ                                 |
|       | А.М. Зиганшин                          | профессор / д.т.н., доцент  |   |                                       |
| 14    | А.Б. Иксанова                          | студент                     | Улучшение характеристик бетонных смесей с использованием накипи воды в качестве натурального заполнителя  | КГАСУ                                 |
|       | Г.А. Медведева<br>(науч. руководитель) | доцент / к.т.н., доцент     |   |                                       |
| 15    | А.О. Мухина                            | студент                     | Энергоэффективные решения для поддержания микроклимата в крытом бассейне  | КГАСУ                                 |
|       | Г.А. Медведева<br>(науч. руководитель) | доцент / к.т.н., доцент     |   |                                       |
| 16    | Д.А. Макеева,                          | студент                     | Высокоперспективные технологии переработки отходов теплоэнергетики при изготовлении легких бетонов  | КГАСУ                                 |
|       | Э.Р. Сиразева                          | студент                     |   |                                       |
|       | Г.А. Медведева<br>(науч. руководитель) | доцент / к.т.н., доцент     |   |                                       |
| 17    | Г.А. Ишутин                            | студент                     | Численное исследование течение на входе в вытяжной канал, расположенный вдоль непроницаемой плоскости   | КГАСУ                                 |
|       | Ю.Р. Кареева                           | доцент / к.т.н., доцент     |   |                                       |
| 18    | М.Э. Алешин                            | студент                     | Моделирование дымоудаления при пожарах  | КГАСУ                                 |
|       | Ю.Р. Кареева<br>(науч. руководитель)   | доцент / к.т.н., доцент     |   |                                       |

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «Технология и организация строительства»**

научный руководитель: заведующий кафедрой «Технологии строительного производства» Ибрагимов Р.А.

**Кафедра «Технологии строительного производства»**

заведующий кафедрой, Ибрагимов Р.А.

(1 день, начало в 16.00, Центр «Основы»)

| № п/п | И.О. Фамилия докладчика               | Должность / уч. ст., звание                                   | Название доклада   | Организация                           |
|-------|---------------------------------------|---|--|---------------------------------------|
| 1     | Р.А. Ибрагимов                        | заведующий кафедрой / к.т.н., доцент                          | Теоретические основы механоактивации в АВС   | КГАСУ                                 |
| 2     | Р.Х. Мухаметрахимов                   | доцент / к.т.н., доцент                                       | Технологические основы повышения эффективности аддитивного строительного производства при длительных перерывах                         | КГАСУ                                 |
| 3     | Ю.В. Бикаева                          | ассистент   | Повышение активности каустического доломита в аппарате вихревого слоя  | КГАСУ                                 |
| 4     | Л.И. Зигангирова                      | аспирант  | Организационно-технологические решения при демонтаже и рециклинге строительных отходов   | ООО «Аксиом Казань», г. Казань        |
| 5     | С.А. Верясов                          | аспирант  | Алгоритм принятия организационных решений выбора технологии усиления каменных сводчатых сооружений                                     | -                                     |
| 6     | А.Н. Мингалиев                        | аспирант  | Повышение качества возведения конструкций в монолитном домостроении  | ООО ПСК «АК БАРС Строй», г. Казань    |
| 7     | В.А. Дмитриев                         | аспирант  | Перспективы внедрения системы контроля качества ИЖС  | ООО «Алабуга Девелопмент», г. Елабуга |
| 8     | Д.А. Хабибрахманов                    | аспирант  | Организационно-технологическая модель возведения зданий в условиях плотной городской застройки   | КГАСУ                                 |
| 9     | А.Н. Богданов<br>Д.Г. Семенов         | доцент / к.т.н.<br>аспирант                                   | Планирование строительных процессов с применением искусственного интеллекта (ИИ)   | КГАСУ                                 |
| 10    | А.Ф. Сафин                            | аспирант  | Исследование продолжительности строительства панельно-каркасных жилых зданий в городе Казань   | ГУП «Татинвест-гражданпроект»         |
| 11    | А.С. Каюмов                           | аспирант  | Совершенствование технологического проектирования опасных промышленных объектов с применением технологии информационного моделирования | КГАСУ                                 |
| 12    | Л.В. Зиганшина<br>Р.Х. Мухаметрахимов | старший научный сотрудник / к.т.н.<br>доцент / к.т.н., доцент | Классификация дефектов и несоответствий в аддитивном строительном производстве   | КГАСУ                                 |

| No п/п | И.О. Фамилия докладчика               | Должность / уч. ст., звание        | Название доклада   | Организация  |
|--------|---------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 13     | А.М. Гарафиев<br>Р.Х. Мухаметрахимов  | инженер<br>доцент / к.т.н., доцент | Разработка контролируемых операций и средств контроля качества электродного прогрева в технологии строительной 3D-печати         | КГАСУ  |
| 14     | А.Ф. Хузин                            | доцент / к.т.н., доцент            | Повышение качества производства строительных работ за счет совместного применения технологии интернета вещей и BIM моделирования | КГАСУ  |
| 15     | Л.З. Галлямов<br>С.Г. Кашина          | аспирант<br>доцент / к.п.н.        | Анализ основных тенденций развития исследований в области оптимизации ресурсно-календарного планирования                         | КГАСУ  |
| 16     | С.Г. Кашина                           | доцент / к.п.н.                    | Влияние технологических процессов устройства эксплуатируемых кровель на их качество  | КГАСУ  |
| 17     | П.В. Шеин<br><br>(заочное участие)    | студент                            | Внедрение 3D принтера в строительство на территории Приднестровской Молдавской Республики  | Бендерский политехнический филиал «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко», г. Бендеры, Приднестровье |
| 18     | В.О. Осипова<br><br>(заочное участие) | студент                            | Глэмпинг как формат развития экологического туризма в Приднестровье  | Бендерский политехнический филиал «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко», г. Бендеры, Приднестровье |

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «Строительное материаловедение и ресурсосберегающие технологии производства строительных материалов и изделий»**

научный руководитель: заведующий кафедрой «Технологии строительных материалов, изделий и конструкций» Хозин В.Г.

**Кафедра «Технологии строительных материалов, изделий и конструкций»**

заведующий кафедрой, Хозин В.Г.

(1 день, начало в 16.00, Центр «Технологии»)

| № п/п | И.О. Фамилия докладчика                            | Должность / уч. ст., звание   | Название доклада  | Организация |
|-------|--|-------------------------------|---|-------------|
| 1     | К.С. Матвеев                                       | студент гр. 1СТ01             | Вспученный перлитовый песок как наполнитель в ПВХ-композициях   | КГАСУ       |
|       | Р.К. Низамов<br>( <i>науч. руководитель</i> )      | ректор / д.т.н., профессор    |   |             |
|       | К.Р. Хузиахметова<br>( <i>науч. руководитель</i> ) | аспирант                      |   |             |
| 2     | В.С. Хабибуллина                                   | студент гр. 1СТ01             | Долговечность битумполимерных вяжущих   | КГАСУ       |
|       | Д.А. Аюпов<br>( <i>науч. руководитель</i> )        | доцент / к.т.н., доцент       |   |             |
| 3     | З.Ф. Хайруллина                                    | студент гр. 1СТ01             | Модификация битумных эмульсий силиконовыми дисперсиями  | КГАСУ       |
|       | Д.А. Аюпов<br>( <i>науч. руководитель</i> )        | доцент / к.т.н., доцент       |   |             |
| 4     | А.Р. Нугуманова                                    | студент гр. 1СТ01             | Оптимизация состава отсева дробления гравия для производства тяжелых бетонов                              | КГАСУ       |
|       | А.Р. Гиззатуллин<br>( <i>науч. руководитель</i> )  | доцент / к.т.н.               |   |             |
| 5     | К.И. Закиров                                       | студент гр. 1СТ01             | Оценка щелочной коррозии бетона на песках различных месторождений   | КГАСУ       |
|       | А.Р. Гиззатуллин<br>( <i>науч. руководитель</i> )  | доцент / к.т.н.               |   |             |
|       | Н.Н. Морозова<br>( <i>науч. руководитель</i> )     | доцент / к.т.н., доцент       |   |             |
| 6     | Е.А. Сучкова                                       | студент гр. 1СТ02             | Уточнение методики обработки результатов при испытании древеснонаполненных ПВХ-композитов на истираемость | КГАСУ       |
|       | Л.А. Абдрахманова<br>( <i>науч. руководитель</i> ) | профессор / д.т.н., профессор |   |             |
|       | А.Г. Хантимиров<br>( <i>науч. руководитель</i> )   | ассистент                     |   |             |
| 7     | Д.Р. Мурсалимова                                   | студент гр. 1СТ01             | Влияние процесса дегазации при экструзии на свойства древесно-полимерных композитов на основе ПВХ         | КГАСУ       |
|       | Л.А. Абдрахманова<br>( <i>науч. руководитель</i> ) | профессор / д.т.н., профессор |   |             |
|       | А.Г. Хантимиров<br>( <i>науч. руководитель</i> )   | ассистент / к.т.н.            |   |             |

| № п/п | И.О. Фамилия докладчика   | Должность / уч. ст., звание   | Название доклада  | Организация |
|-------|---|---|---|-------------|
| 8     | Д.Г. Белякова<br>Т.Ф. Каримов<br>И.Н. Житков<br>И.В. Колесникова<br>( <i>науч. руководитель</i> ) | магистрант гр. 2СМ16<br>магистрант гр. 2СМ16<br>магистрант гр. 2СМ16<br>доцент / к.т.н., доцент | Исследование выбора параметров в технологии вторичной переработки композиционных материалов               | КГАСУ       |
| 9     | Д.Д. Ишкинеева<br>Л.А. Абдрахманова<br>( <i>науч. руководитель</i> )                              | магистрант гр. 2СМ16<br>профессор / д.т.н., профессор   | Разработка эпоксидных композиций с дисперсными и коротковолокнистыми наполнителями                        | КГАСУ       |
| 10    | М.С. Качко<br>В.Г. Хозин  | магистрант гр. 2СМ16<br>заведующий кафедрой / д.т.н., профессор                                 | Инъекционный полимерцементный материал для адгезионно-герметизирующего замыкания строительных конструкций | КГАСУ       |
| 11    | Т.Р. Гатиятуллин<br>Н.Н. Морозова<br>( <i>науч. руководитель</i> )                                | магистрант гр. 2СМ16<br>доцент / к.т.н., доцент   | Эффективность применения сульфатсоединений в производстве газобетона автоклавного твердения               | КГАСУ       |
| 12    | Н.Э. Кадырова<br>Г.В. Кузнецова<br>( <i>науч. руководитель</i> )                                  | магистрант гр. 2СМ16<br>ст. преподаватель   | Исследования методов долговечности силикатных изделий автоклавного твердения                              | КГАСУ       |
| 13    | А.Р. Гараев<br>Г.В. Кузнецова<br>( <i>науч. руководитель</i> )                                    | магистрант гр. 2СМ16<br>ст. преподаватель   | Влияние вида и крупности песка на свойства и долговечность золосиликатного кирпича                        | КГАСУ       |
| 14.   | С.А. Андреев<br>Н.Н. Морозова<br>( <i>науч. руководитель</i> )                                    | магистрант гр. 2СМ16<br>доцент / к.т.н., доцент   | Исследование возможности применения щебня из гравия для изделий метро                                     | КГАСУ       |
| 15    | А.А. Лаврентьева<br>Н.Н. Морозова<br>( <i>науч. руководитель</i> )                                | магистрант гр. 2СМ16<br>доцент / к.т.н., доцент   | Исследование эффективности фибрового армирования цементного материала                                     | КГАСУ       |
| 16    | К.Р. Хузиахметова<br>Р.К. Низамов<br>( <i>науч. руководитель</i> )                                | аспирант<br>ректор / д.т.н., профессор  | Способ совмещения наполнителя со смесью полимеров   | КГАСУ       |
| 17    | А.Ю. Беляков<br>О.В. Хохряков<br>( <i>науч. руководитель</i> )                                    | аспирант<br>доцент / д.т.н., доцент   | Функционализированный минеральный наполнитель – эффективный модификатор бетона                            | КГАСУ       |
| 18    | И.И. Антонова<br>Д.А. Аюпов<br>( <i>науч. руководитель</i> )                                      | ст. преподаватель,<br>аспирант<br>доцент / к.т.н., доцент                                       | Калориметрические эффекты при фазовых превращениях в битумно-силиконовых вяжущих                          | КГАСУ       |

| № п/п | И.О. Фамилия докладчика                              | Должность / уч. ст., звание                            | Название доклада  | Организация |
|-------|--|--|---|-------------|
| 19    | Р.И. Казакулов<br>Д.А. Аюпов<br>(науч. руководитель) | аспирант<br>доцент / к.т.н., доцент                    | Водно-минеральные суспензии для битумных паст   | КГАСУ       |
| 20    | Е.Г. Гуляков<br>В.Г. Хозин                           | аспирант<br>заведующий кафедрой /<br>д.т.н., профессор | Размолоспособность портландцемента при получении ЦНВ-100 и подвижность его цементного теста                 | КГАСУ       |
| 21    | В.С. Игнатъев<br>В.Г. Хозин                          | аспирант<br>заведующий кафедрой /<br>д.т.н., профессор | Подбор состава самоуплотняющегося бетона на основе ЦНВ  | КГАСУ       |
| 22    | Ю.А. Мифтахов<br>В.Г. Хозин                          | аспирант<br>заведующий кафедрой /<br>д.т.н., профессор | Цементобетоны на основе ЦНВ. Техническая и экономическая эффективность в сравнении с традиционными бетонами | КГАСУ       |