

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)

16 апреля 2024



	Начало	Научное направление	Кафедра	Аудитория
1	9.00 (2 день)	Разработка, исследование и совершенствование методов расчета конструкций и сооружений. Технологии организации строительства	Железобетонные и каменные конструкции	4-308
2	10.00	Транспортные сооружения	Цифровые дорожные технологии	5-212
3	10.00 (2 день)	Разработка, исследование и совершенствование методов расчета конструкций и сооружений. Технологии организации строительства	Металлические конструкции и испытания сооружений	4-124
4	11.00 (2 день)	Прикладная геомеханика в строительстве	Основания, фундаменты, динамика сооружений и инженерная геология	2-110
5	12.00	Инженерные системы и экология в строительстве	Водоснабжение и водоотведение	4-010

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «Разработка, исследование и совершенствование методов расчета конструкций и сооружений.  
Технологии организации строительства»**

научный руководитель: заведующий кафедрой «Железобетонные и каменные конструкции» Мирсаяпов Илшат Т.

**Кафедра «Железобетонные и каменные конструкции»**

заведующий кафедрой, Мирсаяпов Илшат Т.

(2 день, начало в 9.00, ауд. 4-308)

№ п/п	И.О. Фамилия докладчика	Должность / уч. ст., звание	Название доклада	Организация
1	Илшат Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., доцент	Расчет прочности нормального сечения сталежелезобетонных балок на основе двухлинейной диаграммы деформирования бетона	КГАСУ
	И.М. Гиматдинов	аспирант		
2	Илшат Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., доцент	Расчет прочности нормального сечения сталежелезобетонных балок на основе трехлинейной диаграммы деформирования бетона	КГАСУ
	И.М. Гиматдинов	аспирант		
3	Илшат Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., доцент	Сопrotивление железобетонных элементов кручению	КГАСУ
	Н.М. Гвоздилов	магистрант гр. 2СМ11		
4	Илшат Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., доцент	Сопrotивление сталебетонных балок в зоне совместного действия изгибающих моментов и поперечных сил	КГАСУ
	М.Н. Павлов	магистрант гр. 2СМ11		
5	Илшат Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., доцент	Совместная работа стальной фермы с монолитной железобетонной плитой	КГАСУ
	М.Н. Павлов	магистрант гр. 2СМ11		
6	Илшат Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., доцент	Расчет балок с полимерной композитной арматурой по 2-ой группе предельных состояний	КГАСУ
	Р. Ахметшин	магистрант гр. 2СМ11		
7	Илшат Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., доцент	Расчет балок с полимерной композитной арматурой по наклонному сечению на основе двухблочной модели	КГАСУ
	Д. Ситдилов	магистрант гр. 2СМ11		
8	Илшат Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., доцент	Расчет балок с полимерной композитной арматурой по наклонному сечению на основе деформационной модели	КГАСУ
	Фархуллин А.	магистрант гр. 2СМ11		

№ п/п	И.О. Фамилия докладчика	Должность / уч. ст., звание	Название доклада	Организация
9	Илшат Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., доцент	Узел опирания фахверховой на фундамент	КГАСУ
	И. Салимзянов	студент гр. 9УН01		
10	Илшат Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., доцент	Совершенствование узла опирания фахверховой колонны на фундамент	КГАСУ
	И. Салимзянов	студент гр. 9УН01		
11	В.В. Павлов	доцент / к.т.н.	Конструктивно-технологические мероприятия увеличения жёсткости крупнопанельных зданий	КГАСУ
	А.П. Шабалдин	магистрант гр. 2СМ11		
12	В.В. Павлов	доцент / к.т.н.	Конструктивно-технологические решения устройства облегчённых монолитных железобетонных перекрытий зданий	КГАСУ
	Р.П. Терещенко	магистрант гр. 2СМ11		
13	В.В. Павлов	доцент / к.т.н.	Конструктивно-технологическое решение усиления каменной арки	КГАСУ
	С.М. Шигапова	студент гр. 0ПГ06		

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «Транспортные сооружения»**

научный руководитель: заведующий кафедрой «Автомобильные дороги, мосты и тоннели» Вдовин Е.А.

**Кафедра «Цифровые дорожные технологии»**

заведующий кафедрой, Мавлиев Л.Ф.

(начало в 10.00, ауд. 5-212)

№ п/п	И.О. Фамилия докладчика	Должность, уч. ст., звание	Название доклада	Организация
1	Л.Ф. Мавлиев	заведующий кафедрой / к.т.н., доцент	Применение лазерного сканирования для разработки цифрового двойника объекта транспортной инфраструктуры	КГАСУ
2	М.Х. Гатиятуллин	профессор / д.п.н., доцент	Повышение экологической безопасности при эксплуатации автомобильной дороги	КГАСУ
3	Р.В. Николаева	доцент / к.т.н., доцент	Применение «Умных» технологий для повышения безопасности пешеходов на улично-дорожной сети городов	КГАСУ
4	К.Р. Хузиахметова	ассистент	Опыт организации дорожного движения для крупных жилых комплексов в г. Казани	КГАСУ
5	Б.К. Хусаенов	аспирант	Автоматизация разработки дорожно-строительных материалов с применением шлама, образованного при бурении скважин	КГАСУ
	Л.Ф. Мавлиев (науч. руководитель) П.Е. Буланов (науч. руководитель)	заведующий кафедрой / к.т.н., доцент доцент / к.т.н.		
6	С.В. Пермьяков	аспирант	Моделирование подбора состава строительных материалов с применением шлакощелочных вяжущих	КГАСУ
	Л.Ф. Мавлиев (науч. руководитель)	заведующий кафедрой / к.т.н., доцент		
7	Ю.Д. Бирюкова	магистрант гр. ЗСМ38	Разработка цифровой карты автомобильной дороги для высокоавтоматизированных транспортных средств	КГАСУ
	Л.Ф. Мавлиев (науч. руководитель)	заведующий кафедрой / к.т.н., доцент		
8	Р.Ф. Валиев	магистрант гр. ЗСМ38	Разработка методов и средств построения цифровых двойников объектов транспортной инфраструктуры	КГАСУ
	Р.В. Николаев а (науч. руководитель)	доцент / к.т.н., доцент		
9	Л. Р. Ибяттов	магистрант гр. ЗСМ38	Организация приоритетного проезда транспорта на основе технологии искусственного интеллекта	КГАСУ
	М.Х. Гатиятуллин (науч. руководитель)	профессор / д.п.н., доцент		

№ п/п	И.О. Фамилия докладчика	Должность, уч. ст., звание	Название доклада	Организация
10	Д.Л. Саматов Л.Ф. Мавлиев (науч. руководитель) П.Е. Буланов (науч. руководитель)	магистрант гр. ЗСМ38 заведующий кафедрой / к.т.н., доцент доцент / к.т.н.	Автоматизация подбора марки битумного вяжущего с учетом температурных условий и транспортных нагрузок	КГАСУ
11	Р.Ш. Муртазин В.В. Мокшин (науч. руководитель)	магистрант гр. ЗСМ38 доцент / к.т.н., доцент	Автоматизация обработки данных при оценке транспортно-эксплуатационного состояния автомобильной дороги	КГАСУ Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань
12	Р.Р. Ченсов В.В. Мокшин (науч. руководитель)	магистрант гр. ЗСМ38 доцент / к.т.н., доцент	Прогнозирование ремонтных работ на основе данных оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобильной дороги	КГАСУ Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань
13	М.Р. Гатин К.Р. Хузиахметова (науч. руководитель)	студент гр. 2ЦТ01 ассистент	Повышение пропускной способности пересечения улиц Ершова и Вишневого в г. Казани	КГАСУ

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «Разработка, исследование и совершенствование методов расчета конструкций и сооружений.  
Технологии организации строительства»**

научный руководитель: заведующий кафедрой «Железобетонные и каменные конструкции» Мирсаяпов Илшат Т.

**Кафедра «Металлические конструкции и испытания сооружений»**

заведующий кафедрой, Исаев А.В.

(2 день, начало в 10.00, ауд. 4-124)

№ п/п	И.О. Фамилия докладчика	Должность / уч. ст., звание	Название доклада	Организация
1	И.Р. Валиев	магистрант гр. 2СМ01	Надежность фасадных конструкций при не проектных воздействиях	КГАСУ
	Г.Н. Шмелев	доцент / к.т.н., доцент		
	А.С. Антонов	ст. преподаватель		
2	А.Р. Сагдуллин	аспирант	Работа металлического каркаса из модульной сборно-разборной стержневой системы с учетом предварительного напряжения	КГАСУ
3	А.В. Исаев	заведующий кафедрой / к.т.н., доцент	Исследование жесткости узлов соединений ригеля и стойки модульных быстровозводимых зданий	КГАСУ
4	А.В. Исаев	заведующий кафедрой / к.т.н., доцент	Конструктивное решение быстровозводимого каркаса жилого здания	КГАСУ
	Р.И. Гафуров			
5	Д.Г. Шишканов	магистрант гр. 2СМ01	Исследование ветровых нагрузок на временные сооружения с учетом препятствий в трехмерной постановке	КГАСУ
	И.А. Галимуллин	аспирант		
	Г.Н. Шмелев	доцент / к.т.н., доцент		
6	М.Р. Гибадуллин	магистрант гр. 2СМ01	Увеличение несущей способности тонкостенных элементов	КГАСУ
	О.И. Ефимов	доцент / к.т.н., доцент		
7	Б.А. Заляев	магистрант гр. 2СМ01	Обеспечение совместной работы сталебетонных плит перекрытия с рамно-связевым каркасом	КГАСУ
	Л.Р. Гимранов	доцент / к.т.н., доцент		
8	В.С. Манушин	магистрант гр. 2СМ01	Жесткость узла соединения светопрозрачного заполнения с элементами несущего каркаса СФК	КГАСУ
	Г.Н. Шмелев	доцент / к.т.н., доцент		
9	Э.К. Миндубаев	магистрант гр. 2СМ01	Совершенствование расчётов неупруго-деформируемого узла сопряжения ригеля с колонной при динамических воздействиях	КГАСУ
	О.И. Ефимов	доцент / к.т.н., доцент		
10	Н.И. Назаров	магистрант гр. 2СМ01	Определение оптимального очертания арок облегченных арочных конструкций	КГАСУ
	Д.М. Хусаинов	доцент / к.т.н., доцент		

No п/п	И.О. Фамилия докладчика	Должность / уч. ст., звание	Название доклада	Организация
11	Р.А. Рахимов М.Т. Сибгатуллин	магистрант гр. 2СМ01 ст. преподаватель / к.т.н.	Усиление несущих конструкций административно-производственного здания	КГАСУ
12	К.Р. Садыкова Л.Р. Гимранов	магистрант гр. 2СМ01 доцент / к.т.н., доцент	Комбинированный каркас с применением бескаркасных профилей	КГАСУ
13	А.Д. Фетхуллов О.И. Ефимов	магистрант гр. 2СМ01 доцент / к.т.н., доцент	Закритическая работа сжатых стержней в составе крестовой связи при различном конструктивном исполнении	КГАСУ
14	А.Н. Хуснуллин А.В. Исаев	магистрант гр. 2СМ01 заведующий кафедрой / к.т.н., доцент	Топология рамных каркасов	КГАСУ
15	С.Д. Радулова Г.Н. Шмелев Д.Г. Шишканов	студент гр. 0ПГ01 доцент / к.т.н., доцент 2СМ01	Исследование ветровых нагрузок при различных геометрических параметрах временных сооружений	КГАСУ

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «Прикладная геомеханика в строительстве»**

научный руководитель: заведующий кафедрой «Основания, фундаменты, динамика сооружений и инженерная геология» Мирсаяпов Илизар Т.

**Кафедра «Основания, фундаменты, динамика сооружений и инженерная геология»**

заведующий кафедрой, Мирсаяпов Илизар Т.

(2 день, начало в 11.00, ауд. 2-110)

№ п/п	И.О. Фамилия докладчика	Должность, уч. ст., звание	Название доклада	Организация
1	И.Т. Мирсаяпов	заведующий кафедрой / д.т.н., профессор	Горизонтальные деформации грунтов под вертикальной нагрузкой на бровке котлована	КГАСУ
	Н.Н. Айсин	ассистент		
	Э.Р. Яруллина	студент гр. 2ПГ04		
	М.А. Тюлькина	студент гр. 2ПГ04		
2	Н.Н. Айсин	ассистент	Прогнозирование деформаций оснований зданий окружающей застройки с применением нейронных сетей	КГАСУ
	Я.М. Наклеевский	студент гр. 1ПГ03		
3	И.В. Королева	доцент / к.т.н.	Исследование влияния выдержки образцов до начала испытания на их прочностные и деформационные свойства	КГАСУ
4	И.В. Королева	доцент / к.т.н.	Развитие напряжений в слоистом основании при режимном длительном нагружении	КГАСУ
	М.А. Загидуллин	аспирант		
5	И.В. Королева	доцент / к.т.н.	Анализ опыта исследования слоистых оснований в лабораторных условиях	КГАСУ
	Ф.Н. Волков	спец. по УМР, аспирант		
6	И.В. Королева	доцент / к.т.н.	Особенности расчета осадки оснований фундаментов по нормативным документам разных стран на примере РФ и Афганистана	КГАСУ
	Х.С. Табеш	студент гр. 2СМ05		
7	И.В. Королева	доцент / к.т.н.	Особенности расчета осадки оснований фундаментов по нормативным документам разных лет (на примере СНиП и СП)	КГАСУ
	Р.Р. Ахметшин	студент гр. 0УН01		
8	И.В. Королева	доцент / к.т.н.	Особенности проектирования оснований фундаментов высотных зданий с разноуровневыми входами	КГАСУ
	З.Р. Галиева	студент гр. 8УН01		
9	И.В. Королева	доцент / к.т.н.	Особенности проектирования многофункционального здания с общественным пространством в подземном объёме	КГАСУ
	А.И. Сираева	студент 8УН01		
10	И.В. Королева	доцент / к.т.н.	Особенности устройства фундаментов высотных зданий в акватории р. Волги	КГАСУ
	Д.В. Семенова	студент гр. 8УН01		

№ п/п	И.О. Фамилия докладчика	Должность, уч. ст., звание	Название доклада	Организация
11	Д.М. Нуриева И.В. Агафонов	доцент / к.т.н., доцент аспирант	Численные исследования ограждающих конструкций глубоких котлованов	КГАСУ
12	И.В. Королева В. Зарипова К.М. Халиуллина А.К. Гайнутдинова	доцент / к.т.н. студент гр. 1УН01 студент гр. 1УН01 студент гр. 1УН01	Результаты экспериментальных исследований прочности и деформаций образцов насыпных грунтов	КГАСУ

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

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

**Кафедра «Водоснабжение и водоотведение»**

заведующий кафедрой, Абитов Р.Н.

(начало в 12.00, ауд. 4-010)

№ п/п	И.О. Фамилия докладчика	Должность / уч. ст., звание	Название доклада	Организация
1	А.В. Бусарев И.Г. Шешегова И.Р. Зарипов	доцент / к.т.н., доцент ст. преподаватель студент	Исследование процессов очистки промывных сточных вод скорых и сверхскорых фильтров с помощью гидроциклоно-фильтровальной установки	КГАСУ
2	А.В. Бусарев А.С. Селюгин Р.Н. Абитов  И.Г. Шешегова	доцент / к.т.н., доцент доцент / к.т.н., доцент заведующий кафедрой / к.п.н., доцент ст. преподаватель	Опыт очистки производственных сточных вод	КГАСУ
3	И.Г. Шешегова А.В. Бусарев Э.Р. Нурутдинова	ст. преподаватель доцент / к.т.н., доцент студент	Подготовка борсодержащих подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения	КГАСУ
4	Е.Ю. Ермилова Д.Р. Булатова О.А. Шпилев	ст. преподаватель / к.т.н. студент студент	Особенности расчета и проектирования внутреннего водостока с кровли промышленных зданий.	КГАСУ
5	Вега Парикауа Луис Э. Ш.М. Бакиров Е.Ю. Ермилова	студент студент ст. преподаватель / к.т.н.	Управление водными ресурсами в Перу - Waterresourcesmanagementin Peru. Проблемы и пути их решения.	КГАСУ
6	Е.Ю. Ермилова Р.Р. Вахитова Р.Ф. Гилязитдинов А.А. Гарипов	ст. преподаватель / к.т.н. студент студент студент	Физические способы обработки воды для получения строительных материалов с повышенными физико-эксплуатационными свойствами	КГАСУ
7	ЕЛО. Ермилова А.О. Тимофеев К.А. Учителев	ст. преподаватель / к.т.н. студент студент	Исследование влияния фильтрации воды с помощью кувшинных фильтров на показатели ее качества	КГАСУ
8	ЕЛО. Ермилова В.А. Занина В.П. Кореакова	ст. преподаватель / к.т.н. студент студент	Изучение сорбционных свойств природных алюмосиликатов	КГАСУ

No п/п	И.О. Фамилия докладчика	Должность / уч. ст., звание	Название доклада	Организация
9	Э.Р. Нурутдинова И.Г. Шешегова Ж.С. Нуруллин	студент ст. преподаватель доцент	Подготовка подземных вод содержащих повышенные концентрации железа и марганца для хозяйственно-питьевых нужд военного городка	КГАСУ
10	А.З. Салимова А.Х. Низамова	студент ст. преподаватель	Малые и сверхмалые очистные сооружения сточных вод	КГАСУ
11	Т.П. Федорова Л.Р. Хисамеева	студент ст. преподаватель	Реконструкция канализационных очистных сооружений с применением современных стандартов	КГАСУ
12	Л.Р. Хисамеева Е.С. Кручинина	ст. преподаватель студент	Применение технологий цифрового моделирования при проектировании малых очистных сооружений канализации	КГАСУ
13	А.А. Абдурахимов Н.А. Нажмиддинова М.Э. Мавлянова Б.А. Мухамедгалиев  (заочное участие)	доцент / к.т.н., доцент ст. преподаватель ст. преподаватель доцент / д.т.н., профессор	Новый ионит для очистки промышленных сточных вод	Ташкентский архитектурно- строительный университет г. Ташкент, Республики Узбекистан