

ПРОГРАММА
XXXI Региональной конференции
молодых ученых и исследователей
Волгоградской области
с 19 октября по 07 ноября 2026 г.

Направления:

- *Химия, химические процессы и технологии;*
- *Машиностроение и транспорт;*
- *Металлургия, новые конструкционные материалы и технологии;*
- *Программно – информационное обеспечение;*
- *Электронные устройства и системы;*
- *Роботы, мехатроника и робототехнические системы;*
- *Строительство;*
- *Архитектура. Дизайн. Развитие урбанизированных территорий;*
- *Техносферная безопасность, транспортные и инженерные системы;*
- *Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве.*

Направление № 1

(координаторы направления – Бочкарев Е.С., к.т.н., доцент кафедры ТВВМ;
Коробейников Г.В., ассистент кафедры ХТПЭ ВолгГТУ)

ХИМИЯ, ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

<u>Дата, время и место проведения конференции:</u>	28 октября (среда), с 10:00 в ауд. 300 ГУК ВолгГТУ
<u>Требования к участникам конференции:</u>	1. Личное присутствие; 2. Пленарные доклады, спич-сессия, USB-носитель с материалами доклада; 3. Стендовые доклады, постер формата A1;
<u>Формат проведения:</u>	Очный

Экспертная комиссия

1. Гайдадин А.Н., к.т.н., доцент кафедры ХТПЭ ВолгГТУ (председатель);
2. Вернигора А.А., к.х.н., преподаватель кафедры ОХ ВолГАУ;
3. Небыков Д.Н., к.х.н., доцент кафедры ТОНС ВолгГТУ;
4. Востриков Д.С., главный технолог, ООО «РПК»;
5. Дроздов Е.В., главный технолог, ООО «Техносервис ФК».

1. РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Устные доклады

1. Бурко Андрей Андреевич, асп. кафедры ФАХП ВолгГТУ;
Панов Даниил Романович, магистрант гр. ПИНМ-1П ВолгГТУ.
Бесцветные полиимидные пленки с повышенной устойчивостью к климатическим воздействиям.
Науч. рук.: Новаков И.А., Рогожкина М.А.
2. Колиев Игорь Аланович, асп. кафедры ХТПЭ ВолгГТУ;
Тарапатин Михаил Сергеевич, магистрант гр. ХТПЭК-1 ВолгГТУ.
Каталитическое гидрирование отечественных бутadiен-нитрильных каучуков. Науч. рук. Ваниев М.А.
3. Сергеев Александр Олегович, асп. кафедры ТОНС ВолгГТУ;
Носуля Денис Викторович, магистрант гр. ХТОВ-2.1н ВолгГТУ.
Влияние условий восстановления нанесенного никелевого катализатора для процесса гидрирования оксида мезитила.
Науч. рук.: Небыков Д.Н., Панов А.О.
4. Власенко Никита Сергеевич, асп. кафедры ТВВМ ВолгГТУ;
Томилина Анастасия Петровна, магистрант гр. ПИНМ-1п ВолгГТУ.
Влияние химической природы сшивающего агента и введения каолина на свойства хитозановых плёнок.
Науч. рук. Брюзгин Е.В.

5. Архипов Владислав Витальевич, асп. кафедры ТВВМ ВолгГТУ.
Модификация поверхности полиэфирной ткани метакриловыми сополимерами. Науч. рук. Брюзгин Е.В.
6. Фархутдинова Екатерина Игоревна, асп. кафедры ФАХП ВолгГТУ;
Замулина Ева Витальевна, студент 2 курса, гр. ХТ-243, ВолгГТУ.
Синтез полиимида марки матримид на основе 5(6)-амино-1-(4'-аминофенил)-1,3,3-триметилиндана.
Науч. рук.: Новаков И.А., Мохов В.М.
7. Соломахин Семен Михайлович, асп. кафедры «Общая и неорганическая химия» ВолгГТУ.
Влияние фосфорсодержащего (мет)акрилата на свойства трудногорючих эпоксидных композитов, наполненных гидроксисиликатом магния.
Науч. рук.: Буравов Б.А., Тужиков О.О.
8. Дынин Алексей Николаевич, асп. кафедры ТВВМ ВолгГТУ.
Сравнительный анализ моделей разрушения материалов при FDM-печати со стекло- и углеволоконным армированием.
Науч. рук. Брюзгин. Е.В.
9. Каменев Юрий Николаевич, асп. кафедры «Химия и технология эластомеров» ВолгГТУ;
Любимогов Андрей Андреевич, асп. кафедры ФАХП ВолгГТУ.
Разработка трудногорючих полимерных композиционных материалов с повышенным индексом эффективности.
Науч. рук.: Ваниев М.А., Новаков И.А.
10. Чентемиров Тимофей Борисович, магистрант 1 курса, гр. ВМС-1н, ВолгГТУ;
Иванов Илья Дмитриевич, асп. кафедры ТВВМ ВолгГТУ.
Исследование характеристик системы из полиэтиленового сепаратора и ПВДФ для каркасных полимерных электролитов.
Науч. рук.: Климов В.В., Навроцкий А.В.
11. Шемет Владислав Владиславович, зав. лаб. кафедры ТОНС ВолгГТУ;
Абросимова Анна Александровна, магистрант гр. ХТОВ-2.1н ВолгГТУ.
Исследование процессов гидрирования модельных соединений бионефти в присутствии нанесённых никелевых катализаторов.
Науч. рук.: Шишкин Е.В., Небыков Д.Н.
12. Носуля Денис Викторович, магистрант гр. ХТОВ-2.1н ВолгГТУ;
Степанов Александр Александрович, асп. кафедры ТОНС ВолгГТУ.
Исследование процесса конденсации ацетона на новых гетерогенных катализаторах. Науч. рук.: Панов А.О., Шишкин Е.В.
13. Лагутина Анастасия Владимировна, ст. преп. кафедры ТОНС ВолгГТУ;
Стульникова Юлия Евгеньевна, магистрант 1 курса, гр. ХТОВ-1.1н, ВолгГТУ.
Изучение процесса гидрирования дициклопентадиена в присутствии нанесенных катализаторов на основе металлов переменной валентности. Науч. рук.: Небыков Д.Н., Шишкин Е.В.

14. Инева Полина Александровна, магистрант 1 курса, гр. ХТПЭК-1, ВолГТУ;
Смирнова Светлана Сергеевна, доцент кафедры ХТПЭ ВолГТУ.
Влияние метакриловых соагентов пероксидной вулканизации на свойства водонабухающих резин.
Науч. рук. Ваниев М.А.

2. РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Устные доклады

1. Салов Роман Андреевич, студент 2 курса магистратуры, гр. ХМАМ-2п, ВолГТУ.
Применение материала с эффектом памяти в дисковой распылительной сушилке.
Науч. рук.: Голованчиков А.Б., Шурак А.А.
2. Бондаренко Татьяна Сергеевна, студент 1 курса магистратуры, гр. ХМАМ-1п, ВолГТУ.
Разработка конструкции трубы-сушилки с пульсирующим слоем сушильного агента.
Науч. рук.: Голованчиков А.Б., Шурак А.А.
3. Лосев Егор Владимирович, студент 2 курса магистратуры, гр. ХТМАП-2, лаборант-исследователь кафедры «ПКГФМ» и «ХТПЭ», ВолГТУ;
Савин Кирилл Владиславович, студент 2 курса магистратуры, гр. ХТМАП-2, лаборант-исследователь кафедры «ПКГФМ» и «ХТПЭ», ВолГТУ.
Разработка и исследование олигомерных композиций для получения методом 3D-печати материалов с улучшенными упруго-прочностными характеристиками.
Науч. рук. Сидоренко Н.В.
4. Ишекова Ксения Витальевна, магистрант 2 курса, гр. ТОНСМ-2.2п, ВолГТУ.
Совершенствование процесса получения хлорпарафина ХП-30.
Науч. рук. Панов А.О.
5. Грушин Владислав Евгеньевич, студент 4 курса, гр. РХТ-448, ВолГТУ.
Разработка конструкции трубы-сушилки с пульсирующим слоем сушильного агента.
Науч. рук.: Голованчиков А.Б., Шурак А.А.
6. Богословская Мария Максимовна, магистрант 2 курса, гр. СХТМ-2.4п, ВолГТУ;
Симонян Арамаис Бабаджанович, магистрант 1 курса, гр. СХТМ-1.4п, ВолГТУ.
Разработка рецептуры и способа производства пластичной смазки на основе сульфатно-кальциевого загустителя.
Науч. рук. Д.Н. Небыков Д.Н.

7. Корнеев Никита Александрович, магистрант гр. ХТОВ-1.1н, ХТФ, ВолГТУ;
Коновалов Арсений Павлович, магистрант гр. ХМАП-1, ХТФ, ВолГТУ.
Технология получения карбоциклических диаминов как мономеров для оптически прозрачных полиимидов в условиях микроволнового воздействия.
Науч. рук. Новаков И.А.
8. Пересыпкина Олеся Сергеевна, магистрант 2 курса, гр. СХТМ-2.4п, ВолГТУ.
Разработка рецептуры пластичной смазки на основе литий-кальциевого загустителя.
Науч. рук. Небыков Д.Н.
9. Адамович Анна Александровна, магистрант 2 курса, гр. ВМС-2н, ВолГТУ;
Брежнева Елена Юрьевна, магистрант 2 курса, гр. ВМС-2н, ВолГТУ.
Композиционные полиимидные плёнки, модифицированные углеродными нанотрубками.
Науч. рук. Рогожкина М.А.
10. Попов Кирилл Романович, магистрант 1 курса, гр. ХТМАП-1, ВолГТУ;
Дегтярёва Анастасия Андреевна, студент ВолГТУ.
Исследование влияния макро- и микроструктуры на свойства адамантансодержащих сополиимидов.
Науч. рук.: Ваниев М.А., Алыкова Е.А.
11. Титаренко Дмитрий Викторович, студент 4 курса, гр. ХТ-444, ВолГТУ.
Закономерности получения металлических композиций с развитой поверхностью на основе сплава меди методом пептизации.
Науч. рук. Озерин А.С.
12. Аверков Дмитрий Андреевич, студент 4 курса, гр. ХТ-444, ВолГТУ.
Закономерности получения частиц на основе феррита кобальта в присутствии водорастворимых полимеров.
Науч. рук. Озерин А.С.
13. Летушева Анастасия Алексеевна, студент 4 курса, гр. ХТ-444, ВолГТУ;
Титаренко Дмитрий Викторович, студент 4 курса, гр. ХТ-444, ВолГТУ.
Закономерности получения токопроводящих композиций на основе частиц галогенида серебра. Науч. рук. Озерин А.С.
14. Аверков Дмитрий Андреевич, студент 4 курса, гр. ХТ-444, ВолГТУ;
Летушева Анастасия Алексеевна, студент 4 курса, гр. ХТ-444, ВолГТУ.
Закономерности получения частиц на основе феррита кобальта в присутствии водорастворимых полимеров / Закономерности получения токопроводящих композиций на основе частиц галогенида серебра. Науч. рук. Озерин А.С.
15. Заболотская Варвара Валерьевна, магистрант гр. ТОНСМ-2.2п ВолГТУ.
Пути совершенствования процесса получения винилиденхлорида.
Науч. рук. Панов А.О.

- 16 Карабанов Данил Алексеевич, магистрант гр. ВМС-1н ВолгГТУ;
Коновалов Николай Борисович, магистрант гр. ВМС-1н ВолгГТУ.
Управление смачиваемостью DLP-печатных изделий за счёт комбинации микроструктур и полимерных покрытий.
Науч. рук. Бочкарев Е.С.
- 17 Каткова Вероника Дмитриевна, студент 2 курса бакалавриата, ВолгГТУ.
Исследование свойств фотополимерных композиций при добавлении полианилина и структур типа Ag-ПАНИ.
Науч. рук. Бочкарев Е.С.
- 18 Грушин Владислав Евгеньевич, студент 4 курса, гр. РХТ-448, ВолгГТУ;
Маттеу Александр Сергеевич, студент 4 курса, гр. РХТ-448, ВолгГТУ.
Разработка центробежно-поршневого компрессора.
Науч. рук.: Голованчиков А.Б., Шурак А.А., Меренцов Н.А.
- 19 Матякубов Ахмед, студент 4 курса, гр. РХТ-448, ВолгГТУ.
Выпарной аппарат с периферийной циркуляционной зоной.
Науч. рук.: Голованчиков А.Б., Меренцов Н.А.
- 20 Матякубов Юсуфбай, студент 4 курса, гр. РХТ-448, ВолгГТУ.
Линзовый компенсатор температурных напряжений.
Науч. рук.: Голованчиков А.Б., Меренцов Н.А.
- 21 Коновалов Николай Борисович, магистрант 1 курса, гр. ВМС-1н, ВолгГТУ;
Карабанов Данил Алексеевич, магистрант 1 курса, гр. ВМС-1н, ВолгГТУ.
Фотополимеризация и механические свойства гибридных олигоэфиракрилат-эпоксидных систем.
Науч. рук. Бочкарев Е.С.
- 22 Виноградов Владислав Сергеевич, магистрант гр. ВМС-2н ВолгГТУ.
Исследование влияния концентраций, соотношения и порядка смешения полиэтиленimina и додецилсульфата натрия на величину поверхностного натяжения их водных растворов.
Науч. рук. Радченко Ф.С.
- 23 Гнездилова Александра Александровна, Урюпинский филиал ГАПОУ «Волгоградский медицинский колледж».
Роль металлов в катализе биохимических реакций.
Науч. рук. Зотьева Ю.В.
- 24 Шелетун Яков Андреевич, магистрант 2 курса, гр. ТНГМ-2.3п, ВолгГТУ.
Совершенствование процесса гидрокрекинга вакуумных газойлей.
Науч. рук. Мохов В.М.
- 25 Бикмурзаев Ильяс Магомедович, магистрант гр. ТНГМ-2.3п, ВолгГТУ.
Совершенствование процесса деасфальтизации гудрона пропаном.
Науч. рук. Панов А.О.
- 26 Нумонов Бобурбек Бахтиёр угли, магистрант 2 курса, гр. ХМAM-2п, ВолгГТУ.
Барабанная сушилка-сепаратор.
Науч. рук.: Голованчиков А.Б., Шурак А.А.

- 27 Крыкова Полина Андреевна, магистрант 2 курса, гр. СХТМ-2.4.п,
ВолГТУ;
Кажберов Андрей Викторович, студент 1 курса, гр. СХТМ-1.4.п,
ВолГТУ.

Разработка рецептуры пластичной смазки на комплексно-литиевом загустителе с улучшенными низкотемпературными свойствами.

Науч. рук. Небыков Д.Н.

Направление № 2

(координатор направления – Ольштынский С.Н., к.т.н., доцент кафедры ТМС ВолгГТУ)

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

<u>Дата, время и место проведения конференции:</u>	19 октября, с 10:00 (понедельник) в ауд. 300 ГУК ВолгГТУ
<u>Требования к участникам конференции:</u>	Личное присутствие; Пленарные доклады, USB-носитель с материалами доклада; Стендовые доклады, постер формата А1; Разрешительные документы на печать; Публикации авторов заверенные в библиотеке. Подключение к интернету, видеокамера, микрофон (при участии с применением дистанционных технологий).
<u>Формат проведения:</u>	Очный, Смешанный

Экспертная комиссия

1. Чигиринский Ю.Л., д.т.н., профессор, зав. кафедрой ТМС ВолгГТУ (председатель);
2. Ряднов А.И., д.т.н., профессор кафедры ЭиТСЗ в АПК ВолГАУ;
3. Карлов В.И., к.т.н., доцент, кафедра АУ ВолгГТУ;
4. Торубаров И.С., к.т.н., ООО «Стереотэк»;
5. Чернышев К.В., к.т.н., доцент кафедры ТЭРА ВолгГТУ.

1. РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Устные доклады

1. Денисенко Илья Константинович, асп. кафедры "ТЭРА" ВолгГТУ.
Определение тормозного пути автомобиля в условиях прохождения поворота.
Науч. рук. Балакина Е.В.
2. Евсеева Аполлинария Владимировна, асп. кафедры ТЭРА, ВолгГТУ;
Лазаренков Никита Михайлович, аспирант кафедры ТЭРА ВолгГТУ.
Виброизолирующее крепление кузова к раме транспортного средства.
Науч. рук. Шеховцов В.В.
3. Коньшин Владимир Александрович, асп. кафедры ТЭРА, ВолгГТУ;
Денисенко Илья Константинович, асп. кафедры ТЭРА, ВолгГТУ.
Экспериментальные исследования горизонтально-угловых колебаний модели одноосного прицепа на шинах сверхнизкого давления.
Науч. рук. Балакина Е.В.

4. Лазаренков Никита Михайлович, асп. кафедры ТЭРА ВолгГТУ;
Евсеева Аполлинария Владимировна, асп. кафедры ТЭРА, ВолгГТУ.
Разработка динамической и математической моделей микроавтобуса скорой медицинской помощи для анализа характеристик системы виброзащиты салона.
Науч. рук. Шеховцов В.В.
5. Порхун Александр Прокофьевич, асп. кафедры «АПП», ВолгГТУ;
Золотых Никита Антонович, асп. кафедры «Электротехника», ВолгГТУ.
Методы повышения качества деталей типа тел вращения при послойном наплавлении: обзор и анализ.
Науч. рук. Крайнев Д.В.
6. Севостьянов Илья Владимирович, асп. кафедры «ВТО» ВПИ.
Моделирование влияния схемы базирования и силы зажима на точность фрезерования лопатки турбины.
Науч. рук. Носенко В.А.

Стендовые доклады

2. РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Устные доклады

1. Данилов Вячеслав Сергеевич, ст. гр. РК-500 ВолгГТУ;
Галда Анастасия Петровна, ст. гр. РК-500 ВолгГТУ.
Моделирование адаптивной подвески с саморегулируемым демпфирующим механизмом.
Науч. рук: Новиков В.В., Карлов В.И.
2. Брунилина Анастасия Романовна, ст. гр. РК-600 ВолгГТУ.
О результатах сравнительного анализа двух программных средств моделирования газовой струи.
Науч. рук. Комочков В.А.
3. Зверев Вячеслав Константинович, ст. гр. РКВ-402 ВолгГТУ;
Прохоров Александр Дмитриевич, ст. гр. РКВ-402 ВолгГТУ.
Экспериментальное определение кинематических характеристик неортогонального сферического преобразующего механизма.
Науч. рук. Попов. А.В.
4. Галда Анастасия Петровна, ст. гр. РК-500 ВолгГТУ;
Митрофанов Ярослав Владимирович, ст. гр. РК-500 ВолгГТУ.
Исследование горячей сверхзвуковой газовой струи методом крупных частиц.
Науч. рук. Комочков В.А.
5. Гончарова Анастасия Сергеевна, ст. гр. КТО-324 ВолгГТУ;
Елфимова Софья Ивановна, ст. гр. КТО-324 ВолгГТУ.
Исследование применения обкатного инструмента с несколькими радиусами при поверхностном пластическом деформировании.
Науч. рук. Ольштынский С.Н.

6. Жильцов Глеб Андреевич, ст. гр. СПО-601 ВолгГТУ.
О моделировании течения в трубе с боковыми каналами.
Науч. рук. Комочков В.А.
 7. Карнаухов Михаил Романович, ст. гр. УТС-1. ВолгГТУ.
Разработка оснастки для формирования диафрагм из гибкого термополиуретана, изготовленного при помощи аддитивных технологий.
Науч. рук. Дроботов А.В.
 8. Левковская Анастасия Анатольевна, ст. гр. АТП-1н ВолгГТУ.
Разработка автоматического устройства для скручивания трубок.
Науч. рук. Кухтик М.П.
 9. Митрофанов Ярослав Владимирович, ст. гр. РК-500 ВолгГТУ;
Данилов Вячеслав Сергеевич, ст. гр. РК-500 ВолгГТУ.
Разработка системы управления аксиально-поршневого насоса.
Науч. рук. Титаренко В.Б.
 10. Передерин Владимир Сергеевич, ст. гр. РК-600 ВолгГТУ.
Разработка многофункциональной платформы универсального роботизированного комплекса грузоподъемностью до 1000 кг.
Науч. рук. Платонов В.Н.
 11. Тауланов Юрий Игоревич, ст. гр. КТО-424 ВолгГТУ;
Филиппович Максим Алексеевич, ст. гр. КТО-424 ВолгГТУ.
Разработка параметрической модели центробежного раскатника для обработки методом поверхностного пластического деформирования.
Науч. рук. Олыштынский С.Н.
 12. Колесов Николай Михайлович, инженер ООО «Новатекс»;
Чумаков Дмитрий Андреевич, инженер кафедры «Автоматические установки» ВолгГТУ.
Математическая модель колеса с подвеской АТС, учитывающая качение и уклон дороги.
Науч. рук.: Новиков В.В., Поздеев А.В.
 13. Щепилова Дарья Михайловна, ст. гр. СПО-501 ВолгГТУ.
Саморегулируемый гидроамортизатор для пружинной подвески спортивного автомобиля.
Науч. рук. Новиков В.В.
- Стендовые доклады**
14. Кожевников Сергей Владимирович, ст. гр. СМ-2 ВолгГТУ;
Зеленин Константин Павлович, ст. гр. СМ-2 ВолгГТУ.
Методы определения показателей весоности средств измерения для контроля ленточных пил неразрушающими методами.
Науч. рук.: Макарова О.А., Кожевникова А.А.
 15. Кожевников Руслан Сергеевич, ст. гр. КТО-324 ВолгГТУ;
Кожевников Сергей Владимирович, ст. гр. СМ-2 ВолгГТУ.
Обоснование необходимости автоматизации измерений резьбовых поверхностей. Науч. рук. Норченко П.А.

Направление № 3

(координатор направления – Шелухина Ю.М., к.т.н. кафедры ТМ ВолгГТУ)

МЕТАЛЛУРГИЯ, НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

<u>Дата, время и место проведения конференции:</u>	22 октября, с 10:00 в ауд. 227 ГУК ВолгГТУ
<u>Требования к участникам конференции:</u>	Личное присутствие; Пленарные доклады, USB-носитель с материалами доклада; Стендовые доклады, постер формата А1; Разрешительные документы на печать; Публикации авторов заверенные в библиотеке.
<u>Формат проведения:</u>	Очный

Экспертная комиссия

1. Харламов В.О., к.т.н., доцент кафедры ОиТСП ВолгГТУ [председатель].
2. Габельченко Н.И., к.т.н., доцент кафедры МиТЛП ВолгГТУ.
3. Петрова В.Ф., к.т.н., доцент кафедры ТМ ВолгГТУ.
4. Проничев Д.В., к.т.н., доцент кафедры МиКМ ВолгГТУ.
5. Пузиков А.Я., главный специалист лаборатории функциональных покрытий АО «ВНИКТИнефтехимоборудование».

1. РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1. Поляк Станислав Романович, аспирант кафедры МиТЛП ВолгГТУ, ФТКМ;
Аушев Вадим Владимирович, аспирант кафедры МиТЛП ВолгГТУ, ФТКМ.
Исследование влияния индивидуальной добавки на свойства керамических форм.
Науч. рук.: Кидалов Н.А., Белов А.А.
2. Кочкалов Алексей Дмитриевич, инженер кафедры ОиТСП ВолгГТУ, ФТКМ;
Быков Виктор Александрович, ст. гр. СП-2п, ВолгГТУ, ФТКМ.
Термопарные измерения теплового потока от двухфазной ударно-сжатой среды в сварочном зазоре при сварке взрывом.
Науч. рук. Лысак В.И.

3. Королев Михаил Петрович, инженер кафедры ОиТСП ВолгГТУ, ФТКМ.

Применение моделирования для анализа распределения пластических деформаций при сварке взрывом титана с алюминиевым сплавом.

Науч. рук. Лысак В.И.

4. Мирошкин Николай Юрьевич, заведующий лабораторий кафедры МиТЛП ВолгГТУ, ФТКМ;

Сенцов Кирилл Игоревич, аспирант кафедры МиТЛП ВолгГТУ, ФТКМ.

Получение композиционных материалов графит-медь путем химической металлизации.

Науч. рук. Кидалов Н.А.

5. Рогачев Станислав Андреевич, аспирант кафедры МиКМ ВолгГТУ, ФТКМ.

Определение рациональных параметров прокатки композита АД1-ВТ1-0, полученного сваркой взрывом.

Науч. рук. Шморгун В.Г.

6. Сысоев Александр Владимирович, аспирант кафедры ТМ ВолгГТУ, ФТКМ.

Расчет процесса затвердевания крупных кузнечных слитков и анализ степени развития физической неоднородности.

Науч. рук.: Зюбан Н. А., Руцкий Д.В.

7. Ву Ван Алексей Нгианович, аспирант кафедры ОиТСП ВолгГТУ, ФТКМ.

Исследование характера разрушения зоны соединения в биметаллическом соединении алюминий-медь, полученного сваркой взрывом в различных областях окна свариваемости.

Науч. рук.: Харламов О.В., Лысак В.И.

8. Несин Дмитрий Сергеевич, аспирант кафедры ОиТСП ВолгГТУ, ФТКМ;

Панкратов Григорий Анатольевич, ст. гр. СП-1п кафедры ОиТСП ВолгГТУ, ФТКМ.

Применение редкоземельных металлов в составе порошковой проволоки для сварки и наплавки низколегированных сталей в защитных газах.

Науч. рук.: Зорин И.В., Лысак В.И.

9. Чистяков Александр Сергеевич, аспирант кафедры МиКМ ВолгГТУ, ФТКМ;

Шувалова Карина Игоревна, ст. гр. МВ-2н кафедры МиКМ ВолгГТУ, ФТКМ.

Влияние давления прессования на термодиформационные свойства политетрафторэтилена.

Науч. рук.: Адаменко Н.А., Агафонова Г.В.

10. Муругов Дмитрий Александрович, м.н.с. кафедры ОиТСП ВолгГТУ, ФТКМ.
Энергетические характеристики дуги переменного тока с неплавящимся электродом при воздействии ультразвуковых колебаний.
Науч. рук.: Лысак В.И., Савинов А.В.
11. Дроздов Александр Витальевич, аспирант кафедры ТМ ВолгГТУ, ФТКМ.
Формирование оксидных неметаллических включений в подшипниковой стали при различных схемах раскисления.
Науч. рук. Зюбан Н.А.
12. Галаган Владислав Витальевич, аспирант кафедры ТМ ВолгГТУ, ФТКМ.
Изучение структурных особенностей непрерывнолитых заготовок стали марки 26ХГМФА и анализ воздействия электромагнитного перемешивания на процесс их затвердевания.
Науч. рук. Зюбан Н.А.
13. Машенцев Иван Демидович, аспирант кафедры МиТЛП ВолгГТУ, ФТКМ;
Карпова Наталья Владимировна, ст. гр. ЛПл-2п ВолгГТУ, ФТКМ.
Содержание активной глины в составах формовочных смесей.
Науч. рук.: Кидалов Н.А., Габельченко Н.И.
14. Чистяков Александр Сергеевич, аспирант кафедры МиКМ ВолгГТУ, ФТКМ;
Крутов Артём Михайлович, ст. гр. МВ-2н, ВолгГТУ, ФТКМ.
Влияние спекания на термдеформационные свойства композита ПТФЭ с бета-сиалоном, полученного взрывным прессованием.
Науч. рук. Агафонова Г.В.
15. Гринцов Владислав Дмитриевич, аспирант кафедры МиКМ ВолгГТУ, ФТКМ.
Исследование влияния параметров упрочняющей термической обработки на стойкость матричных колец для прессования нержавеющей сталей.
Науч. рук. Шморгун В.Г.
16. Камалов Эмиль Русланович, аспирант кафедры МиКМ ВолгГТУ, ФТКМ.
Структура и свойства диффузионных нихромовых покрытий на поверхности титана.
Науч. рук. Богданов А.И.
17. Палагин Николай Александрович, аспирант кафедры МиКМ ВолгГТУ, ФТКМ;
Гатиатулин Олег Ринатович, ст. гр. МВ-431 ВолгГТУ, ФТКМ.
Исследование структуры и свойств вторичного фторопласта-4, наполненного коксом.
Науч. рук. Агафонова Г.В.

18. Будаев Николай Юрьевич, аспирант кафедры ТМ ВолгГТУ, ФАСТиВ.
Трутнев Василий Николаевич, аспирант кафедры ТМ ВолгГТУ, ФАСТиВ.
Анализ возможности расширения сортамента для горячей прокатки с учетом изменения технологических режимов с применением конечно-элементного анализа.
Науч. рук.: Банников А.И., Слаутин О.В.
19. Будаев Николай Юрьевич, ст. гр. МТМО-24-5 ВолгГТУ, ФАСТиВ.
Моделирование деформационно-температурных режимов горячей прокатки стали 30ХГСА толстолистовом стане 2000.
Науч. рук. Татару А.С.
20. Трутнев Василий Николаевич, ст. гр. МТМО-24-5 ВолгГТУ, ФАСТиВ.
Исследование и совершенствование технологии горячей толстолистовой прокатки аустенитных сталей на стане Стеклоля.
Науч. рук. Кошмин А.Н.
21. Шуклин Алексей Андреевич, аспирант кафедры ТМ ВолгГТУ, ФТКМ.
Основные направления совершенствования технологии производства НЛЗ из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса в сталеплавильном производстве.
Науч. рук.: Зюбан Н.А., Руцкий Д.В.
22. Кофтунов Евгений Романович, аспирант кафедры ТМ ВолгГТУ, ФТКМ.
Определение начала собирательной рекристаллизации и исследование влияния температуры рекристаллизационного отжига на свойства аустенитной стали.
Науч. рук. Крохалев А.В.

2. РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Гойдин Александр Владимирович, ст. гр. СП-2п ВолгГТУ, ФТКМ.
Исследование влияния ультразвуковых колебаний на формирование наплавленного металла.
Науч. рук.: Прияткин Д.В., Артемьев А.А.
2. Поляков Владислав Викторович, ст. гр. ТМ-2н ВолгГТУ, ФТКМ.
Формирование структуры при кристаллизации непрерывно литой заготовки из стали 08Х18Н10Т. Науч. рук. Петрова В.Ф.
3. Крохалев Михаил Витальевич, ст. гр. МВ-1н ВолгГТУ, ФТКМ;
Шаров Артемий Александрович, ст. гр. МВ-431 ВолгГТУ, ФТКМ.
Формирование алюминидных покрытий на никелевых и железных сплавах порошковым термодиффузионным методом.
Науч. рук. Богданов А. И.
4. Бобкова Дарья Борисовна, ст. гр. МВ-1н ВолгГТУ, ФТКМ;
Крохалев Михаил Витальевич, ст. гр. МВ-1н ВолгГТУ, ФТКМ.
Влияние структуры алюминидных покрытий на титановых сплавах на их жаростойкость. Науч. рук.: Кулевич В.П., Богданов А.И.

5. Седов Дмитрий Эдуардович, ст. гр. МВ-2н ВолгГТУ, ФТКМ.
Влияние длительности контактного плавления в слоистой системе ВТ20 +МН19 на фазовый состав зоны взаимодействия.
Науч. рук. Шморгун В.Г.
6. Улановский Александр Дмитриевич, ст. гр. МВ - 1н ВолгГТУ, ФТКМ;
Филиппов Андрей Алексеевич, ст. гр. МВ - 1н ВолгГТУ, ФТКМ.
Изучение термомеханических свойства композита СВМПЭ + Cu после статического и взрывного прессования.
Науч. рук.: Агафонова Г.В., Чистяков А.С.
7. Куликова Олеся Павловна, ст. гр. МВ-1н ВолгГТУ, ФТКМ;
Платицын Егор Валерьевич, ст. гр. МВ-1н ВолгГТУ, ФТКМ.
Определение износостойкости покрытий на основе системы железо-алюминий, сформированных на подложке из стали 10ХСНД.
Науч. рук.: Слаутин О.В., Проничев Д.В.
8. Лебедева Ангелина Андреевна, ст. гр. МВ-2н ВолгГТУ, ФТКМ.
Формирование структуры в СММК системы Ti-Cu при диффузионном отжиге.
Науч. рук.: Слаутин О.В., Проничев Д.В.
9. Воложанин Олег Анатольевич, ст. гр. ЛПЛ-1п ВолгГТУ, ФТКМ;
Румянцев Михаил Юрьевич, ст. гр. МС-430 ВолгГТУ, ФТКМ.
Исследование влияния химического состава и режимов термической обработки на структуру и свойства стали 20ГМЛ.
Науч. рук. Габельченко Н.И.
10. Сергин Федор Алексеевич, ст. гр. СП-2п ВолгГТУ, ФТКМ;
Самохин Кирилл Дмитриевич, ст. гр. СП-2п ВолгГТУ, ФТКМ.
Разработка сопла для двухэлектродной дуговой наплавки.
Науч. рук. Елсуков С.К.
11. Рейн Владислав Сергеевич, ст. гр. ТМ-2н ВолгГТУ, ФТКМ.
Сравнение технологий поверхностного упрочнения титановых сплавов по параметрам качества поверхностного слоя.
Науч. рук. Романенко М.Д.
12. Батурин Александр Алексеевич, ст. гр. ЛПЛ-2п ВолгГТУ, ФТКМ;
Артюхова Виктория Игоревна, ст. гр. МС-330 ВолгГТУ, ФТКМ.
Повышение механических свойств металла отливок и поковок из стали 20ГМЛ при низкотемпературном режиме использования.
Науч. рук. Габельченко Н.И.
13. Курдюкова Анастасия Дмитриевна, ст. гр. МВ-2н ВолгГТУ, ФТКМ.
Исследование структуры и состава оксидной пленки на поверхности покрытия системы Al-Ni-Cr.
Науч. рук. Богданов А.И.
14. Ефимов Александр Янович, ст. гр. МВ-2н ВолгГТУ, ФТКМ.
Изучение теплодеформационного поведения ПТФЭ при наполнении порошком железа.
Науч. рук. Казуров А.В.

15. Филиппов Андрей Алексеевич, ст. гр. МВ-1н ВолгГТУ, ФТКМ;
Улановский Александр Дмитриевич, ст. гр. МВ-1н ВолгГТУ, ФТКМ.
Структурные изменения в композиционных материалах на основе политетрафторэтилена при взрывной обработке.
Науч. рук.: Агафонова Г.В., Чистяков А.С.
16. Вакулин Егор Алексеевич, ст. гр. МВ-431 ВолгГТУ, ФТКМ;
Кириченко Артем Николаевич, ст. гр. МВ-431 ВолгГТУ, ФТКМ.
Особенности формирования интерметаллидных покрытий на поверхности титана, алитированного методом ХГН.
Науч. рук.: Кулевич В.П., Шморгун В.Г.

Направление № 4

(координатор направления – Литовкин Д.В., доцент кафедры ПОАС ВолгГТУ)

ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

<u>Дата, время и место проведения конференции:</u>	28 октября (среда), с 10:10
<u>Требования к участникам конференции:</u>	Подключение к интернету, микрофон, презентация
<u>Формат проведения:</u>	Дистанционно, с указанием имени и фамилии при подключении к мероприятию https://my.mts-link.ru/j/129824869/26772778364

Экспертная комиссия

1. Литовкин Д.В., к.т.н., доцент кафедры ПОАС ВолгГТУ (председатель);
2. Земцов А.Н., к.т.н., доцент кафедры ЭВМ и С ВолгГТУ;
3. Садовникова Н.П., д.т.н., профессор кафедры ЦТУАС ИАиС;
4. Леликов Р.Л., гл. специалист отдела разработки ООО "Сибинтек-Софт";
5. Нестеров П.Ю., преподаватель кафедры ИСЭ ВолгГТУ.

1. РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Устные доклады

1. Болгов Дмитрий Александрович, аспирант кафедры ПОАС ВолгГТУ.
Адаптивное многозонное слияние сигналов бесконтактной фотоплетизмографии для оценки частоты сердечных сокращений по видеоизображению лица.
Науч. рук. Петровский А.Б.
2. Ермамбетов Гайнетдин Бикбулатович, магистрант гр. ПОАС-2.1 ВолгГТУ.
Сравнительный анализ алгоритмов планирования маршрутов социальных работников при обслуживании на дому.
Науч. рук. Розалиев В.Л.
3. Габдрахманов Вадим Миннурович, аспирант кафедры «Математическое моделирование и информатика» ВолгГТУ.
Мобильная система мультимодальной классификации заболеваний сельскохозяйственных растений.
Науч. рук. Рогачев А.Ф.

4. Кузьмин Данила Григорьевич, магистрант гр. ПОАС-2.1 ВолгГТУ.
Обеспечение полноты автоматизированного сбора данных из нестабильных веб-источников на примере данных о недвижимости.
Науч. рук. Терехов Г.В.
5. Комаров Даниил Сергеевич, магистрант гр. ПОАС-1.2 ВолгГТУ;
Нуриев Ильяс Заурович, магистрант гр. ПОАС-1.2 ВолгГТУ.
Разработка модуля учета расходных ресурсов и прогнозирования потребности на базе GLPI.
Науч. рук. Розалиев В.Л.
6. Рыжков Максим Михайлович, магистрант гр. ПОАС-1.2 ВолгГТУ;
Рудченко Дмитрий Александрович, магистрант гр. ПОАС-1.2 ВолгГТУ.
Программный модуль сайта ПОАС для трекинга статей и автоматизированной генерации экспертных заключений.
Науч. рук. Гилка В.В.
7. Быкадоров Михаил Юрьевич, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ;
Реут Влада Васильевна, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ.
Разработка веб-приложения для проведения полигонной ситуативной ролевой игры «Управление ресурсами в медицинской организации».
Науч. рук. Донская А.Р.
8. Морозов Дмитрий Александрович, аспирант ВолгГТУ.
Метод адаптивного раннего обнаружения деградации качества сетевых сервисов на основе многомерных KPI при изменяющихся режимах нагрузки.
Науч. рук. Заболеева-Зотова А.В.
9. Молчанова Лиана Евгеньевна, магистрант гр. САПР-1.4 ВолгГТУ;
Зенин Максим Александрович, магистрант гр. САПР-1.3 ВолгГТУ.
Разработка системы захвата движений мимики лица.
Науч. рук. Драгунов С.Е.
10. Нуриев Ильяс Заурович, магистрант гр. ПОАС-1.2 ВолгГТУ;
Комаров Даниил Сергеевич, магистрант гр. ПОАС-1.2 ВолгГТУ.
Модернизация и реинжиниринг сайта сервисного центра компрессорного оборудования.
Науч. рук. Гилка В.В.

Стендовые доклады

11. Реут Влада Васильевна, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ;
Быкадоров Михаил Юрьевич, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ.
Модуль для эмоционального мониторинга аудитории и интерактивной аналитики настроек.
Науч. рук. Донская А.Р.

12. Бендь Владислав Александрович, магистрант гр. ПОАС-1.2 ВолгГТУ;
Смирнов Дмитрий Андреевич, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ.
Система визуализации аналитики объектов инфраструктуры кампусов образовательных организаций на основе 1С:Университет ПРОФ.
Науч. рук. Донская А.Р.
13. Смирнов Дмитрий Андреевич, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ;
Бендь Владислав Александрович, магистрант гр. ПОАС-1.2 ВолгГТУ.
Аутентификация пользователя в системе CompPrehension используя стандартные механизмы аутентификации со связыванием аккаунта с СДО Moodle.
Науч. рук. Сычев О.А.
14. Рудченко Дмитрий Александрович, магистрант гр. ПОАС-1.2 ВолгГТУ;
Рыжков Максим Михайлович, магистрант гр. ПОАС-1.2 ВолгГТУ.
Программный модуль для имитации человекоподобного поведения ботов в мессенджерах.
Науч. рук. Гилка В.В.
15. Шаталов Иван Павлович, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ;
Бурденюк Сергей Романович, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ.
Разработка программного обеспечения для автоматического документирования на основе обработки устной речи с использованием NLP-технологий.
Науч. рук. Донская А.Р.
16. Бурденюк Сергей Романович, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ;
Шаталов Иван Павлович, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ.
Веб-приложение для рекомендаций одежды с учётом климатических условий региона, погодных факторов и индивидуальных предпочтений пользователей.
Науч. рук. Донская А.Р.
17. Зиновьев Иван Викторович, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ;
Шустов Дмитрий Сергеевич, магистрант гр. ПОАС-1.1 ВолгГТУ.
Программное обеспечение для управления экранными устройствами в условиях крупной организационной среды.
Науч. рук. Донская А.Р.
18. Тыщенко Дмитрий Александрович, магистрант гр. ПОАС-2.1 ВолгГТУ.
Программное средство для выявления синтезированной речи в аудиозаписях.
Науч. рук. Розалиев В.Л.
19. Сидский Никита Андреевич, магистрант гр. САПР-1.1 ВолгГТУ;
Дьячкова Анастасия Алексеевна, ст. гр. ИВТ-463 ВолгГТУ.
Методы детекции БПЛА.
Науч. рук. Драгунов С.Е.

2. РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Устные доклады

1. Вельбов Степан Борисович, ст. ВолгГТУ;
Ильяди Дмитрий Сергеевич, ст. ВолгГТУ.
Разработка детерминированного вычисления геометрии и автоматической оценки качества САД-моделей, сгенерированных по текстовому описанию.
Науч. рук. Матохина А.В.
2. Поляков Денис Александрович, ст. гр. ИСТ-1-23 ВолгГТУ.
Разработка модуля формирования текстового документа на основе smart-документа.
Науч. рук. Рашевский Н.М.
3. Кизима Данила Игоревич, ст. гр. ИВТ-365 ВолгГТУ.
Разработка веб-платформы SocialNest для автоматизации работы с контентом социальных сетей.
Науч. рук. Матохина А.В.
4. Закомерный Андрей Романович, ст. гр. ИВТ-463 ВолгГТУ;
Унишков Егор Андреевич, ст. гр. ИВТ-465 ВолгГТУ.
Разработка системы распознавания инженерного чертежа по фотографии, автоматизированного построения 3D-модели в КОМПАС-3D и её AR-визуализации.
Науч. рук. Матохина А.В.
5. Шацкий Ярослав Максимович, ст. гр. ИВТ-365 ВолгГТУ;
Асанов Илья Дмитриевич, ст. гр. ИВТ-365 ВолгГТУ.
Сравнительный анализ RSSI и CSI при обнаружении неоднородностей грунта и построении карт радиочастотных аномалий.
Науч. рук. Матохина А.В.
6. Луговой Егор Юрьевич, ст. гр. ЭП-161 ВолгГТУ;
Батицкая Екатерина Дмитриевна, ст. гр. ЭП-161 ВолгГТУ.
Анализ востребованности профессиональных навыков в IT-вакансиях Волгоградской области.
Науч. рук. Нестеров П.Ю.
7. Безрученко Анна Юрьевна, ст. гр. ИВТ-363 ВолгГТУ;
Золотарь Матвей Вячеславович, ст. гр. ИВТ-365 ВолгГТУ.
Математическая модель и метод сравнительного анализа состояний Wi-Fi-канала по интегральным показателям CSI.
Науч. рук. Матохина А.В.

Стендовые доклады

8. Волков Михаил Алексеевич, ст. гр. ЭП-462 ВолгГТУ.
Разработка децентрализованной мультиагентной системы планирования и перераспределения ресурсов в условиях динамически изменяющейся среды.
Науч. рук. Кетько Н.В.
9. Енин Максим Евгеньевич, ст. гр. ПрИн-167 ВолгГТУ.
Разработка веб-приложения для мониторинга и анализа успеваемости студентов технического вуза.
Науч. рук. Гилка В.В.
10. Шарипов Олег Баходурович, ст. гр. ПрИн-167 ВолгГТУ;
Бондаренко Кирилл Николаевич, ст. гр. ПрИн-167 ВолгГТУ.
Разработка системы машинного зрения учета свободных мест на автостоянке.
Науч. рук. Гилка В.В.
11. Пескова Полина Сергеевна, ст. гр. ЭП-462 ВолгГТУ;
Шарапова Дарья Владимировна, ст. гр. ЭП-462 ВолгГТУ.
Разработка интеллектуальной веб-системы учета и персонализированного управления домашней библиотекой.
Науч. рук. Кетько Н.В.
12. Равшт Расул Абдуллах, ст. гр. ПрИн-167 ВолгГТУ.
Автоматизация организации файлов с использованием Python.
Науч. рук. Гилка В.В.
13. Рябова Варвара Вячеславовна, ст. гр. ЭП-261 ВолгГТУ.
Анализ эффективности обработки данных с помощью нейронных сопроцессоров (NPU).
Науч. рук. Нестеров П.Ю.
14. Батицкая Екатерина Дмитриевна, ст. гр. ЭП-161 ВолгГТУ;
Луговой Егор Юрьевич, ст. гр. ЭП-161 ВолгГТУ.
Анализ данных о заполняемости парковочных мест для оптимизации городского трафика в системах Smart Parking.
Науч. рук. Нестеров П.Ю.

Направление № 5

(координатор направления – Дикарев П.В., доцент кафедры ЭТ ВолгГТУ)

ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

<u>Дата, время и место проведения конференции:</u>	26 октября (понедельник), с 10:10 ауд. А-403 (Корпус А, ул. Советская 31)
<u>Требования к участникам конференции:</u>	Личное присутствие, USB-носитель с материалами доклада
<u>Формат проведения:</u>	Очный

Экспертная комиссия

1. Шилин Александр Николаевич, д.т.н., профессор кафедры ЭТ ВолгГТУ [председатель];
2. Конченков Владимир Игоревич, к.ф.-м.н., доцент кафедры ЭВМиС ВолгГТУ;
3. Макартичан Сергей Валерьевич, к.т.н., доцент кафедры ЭТ ВолгГТУ;
4. Михайлов Владимир Константинович, к.х.н., доцент кафедры Физика ВолгГТУ;
5. Храмов Владимир Николаевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры Радиофизики ВолГУ;
6. Стрижиченко Александр Васильевич, к.т.н., доцент кафедры Энергетики НИУ МЭИ, филиал в г. Волжский.

1. РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1. Кутейников Павел Дмитриевич, аспирант кафедры ЭТ ВолгГТУ;
Кособрюхов Фадей Салехович, аспирант кафедры ЭТ ВолгГТУ.
Повышение точности измерения частоты и напряжения в релейной защите.
Науч. рук. Шилин А.Н.
2. Коноваленко Артем Александрович, аспирант кафедры ЭТ ВолгГТУ.
Комбинированный датчик контроля пламени.
Науч. рук. Нефедьев А.И.
3. Шишкин Глеб Андреевич, аспирант кафедры ЭТ ВолгГТУ.
Разработка системы управления роботом для автоматизированного контроля отклонения от круглости обечаек.
Науч. рук. Шилин А.Н.
4. Ефимов Владислав Валерьевич, аспирант кафедры ЭТ ВолгГТУ.
Алгоритм работы корректирующих фильтров для релейной защиты.
Науч. рук. Шилин А.Н.

2. РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Димитров Дмитрий Олегович, ст. гр. Ф-1 ВолгГТУ.
Акустические колебания сфероидального резонатора.
Науч. рук. Харланов А.В.
2. Забара Анастасия Андреевна, ст. гр. Ф-1 ВолгГТУ.
Исследование электроосмотического управления движением жидкости в капилляре.
Науч. рук. Харланов А.В.
3. Крыков Александр Андреевич, ст. гр. ЭТ-2 ВолгГТУ.
Электронное устройство с цифровым мониторингом параметров для тестирования источников питания.
Науч. рук. Авдеюк Д.Н.
4. Горшкова Эллина Максимовна, ст. 3 курса ВГСПУ.
Установка с элементами Пельтье для оценки достоверности цифровых термометров в учебном физическом эксперименте.
Науч. рук. Сергеев А.Н.
5. Барбанаков Тимофей Андреевич, ст. гр. ЭТ-2 ВолгГТУ.
Информационно-измерительная система мониторинга качества воды пресноводных водоемов.
Науч. рук. Коновалова Л.А.
6. Савелюшкин Александр Андреевич, ст. гр. РСК-251 ВолГУ.
Разработка аппаратно-программного комплекса для обучения нотной грамоте «Нотный тренажёр».
Науч. рук. Стебенькова Н.А.
7. Чекунов Станислав Васильевич, ст. гр. РТПм-251 ВолГУ.
Модуль видеозахвата на ПЛИС XILINX.
Науч. рук. Негинский И.В.

3. РАБОТА ШКОЛЬНИКА

1. Михайлов Максим Алексеевич, учащийся МОУ СШ №128.
Опыты по обнаружению слабого радиоактивного загрязнения.
Науч. рук. Ильин В.Е.

Направление № 6

(координатор направления – Ветлицын М.Ю., преподаватель кафедры АПП ВолгГТУ)

РОБОТЫ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

<u>Дата, время и место проведения конференции:</u>	22 октября (четверг), с 14.00 конференц-зал ауд. ГУК-300 (ВолгГТУ)
<u>Требования к участникам конференции:</u>	Личное присутствие, USB-носитель с материалами доклада (при очном участии)
<u>Формат проведения:</u>	Очный

Экспертная комиссия

1. Шаронов Николай Геннадьевич, зав. кафедрой ДПМ, ВолгГТУ [председатель];
2. Ветлицын Михаил Юрьевич, преподаватель кафедры АПП, ВолгГТУ;
3. Жога Виктор Викторович, профессор кафедры ДПМ, ВолгГТУ;
4. Кошман Артем Максимович, зам. декана ФАСТиВ, ВолгГТУ;
5. Филиппов Андрей Павлович, директор ООО «Арда».

1. РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1. Коломин Никита Вячеславович, аспирант кафедры ДПМ ВолгГТУ.
Разработка системы управления шагающего робота с частотно-регулируемым электроприводом.
Науч. рук. Чернышев В.В.
2. Быков Александр Сергеевич, аспирант кафедры АУ ВолгГТУ;
Кошман Артём Максимович, преподаватель кафедры АУ ВолгГТУ.
Планирование движения мобильного робота в 2d-пространстве с обходом статичного препятствия с использованием отклоняющей силы.
Науч. рук. Шурыгин В.А.
3. Оборин Сергей Денисович, аспирант кафедры ДПМ ВолгГТУ.
Оптимизация структуры энергозатрат шагающей машины с движителями циклового типа.
Науч. рук. Чернышев В.В.

4. Крайнов Родион Викторович, преподаватель кафедры АПП, аспирант, кафедры ДПМ ВолгГТУ.
Экспериментальные исследования движения линейного привода.
Науч. рук. Жога В.В.
5. Петров Дмитрий Сергеевич, аспирант кафедры ДПМ ВолгГТУ.
Особенности бортового поворота шагающего мини-агромаста.
Науч. рук. Чернышев В.В.
6. Князев Дмитрий Сергеевич, аспирант кафедры АПП ВолгГТУ.
Методы кинодинамического планирования движения наземных мобильных роботов: обзор и анализ.
Науч. рук. Малолетов А.В.

2. РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Николаева Валерия Владимировна, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ.
Определение кинематических и динамических характеристик робота параллельно-последовательной структуры в Mathcad Prime.
Науч. рук.: Жога В.В., Нелюбова А.В.
2. Зенин Максим Александрович, ст. гр. САПР-1.3 ВолгГТУ;
Молчанова Лиана Евгеньевна, ст. гр. САПР-1.3 ВолгГТУ.
Разработка прототипа экзоскелета нижних конечностей с адаптивным алгоритмом DOFC.
Науч. рук. Матохина А.В.
3. Шевцов Дмитрий Александрович, ст. гр. СПО-501 ВолгГТУ;
Клочкова Анастасия Александровна, ст. гр. СПО-501 ВолгГТУ.
Синтез энергооптимального закона движения центра масс бпа на основе вариационного подхода и метода контрольных точек.
Науч. рук. Кошман А.М.
4. Клочкова Анастасия Александровна, ст. гр. СПО-501 ВолгГТУ.
Двухуровневая архитектура планирования движения мобильного робота в условиях неполноты информации.
Науч. рук. Кошман А.М.
5. Левковская Анастасия Анатольевна, ст. гр. АТП-1н ВолгГТУ.
Механизм смены оснований для печати в пятиосевой аддитивной установке. Науч. рук. Дроботов А.В.
6. Михайлов Артем Юрьевич, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ;
Кадилханов Никита Романович, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ.
Выбор алгоритма переключения опорных втулок мобильного робота, движущегося за счёт периодического заклинивания.
Науч. рук. Шаронов Н.Г.
7. Сливинский Никита Максимович, ст. гр. МИР-1н ВолгГТУ.
Разработка дистанционного пульта управления автономным мобильным роботом, перемещающимся путем периодического заклинивания. Науч. рук. Кадилханов Н.Р.

8. Ваганов Кирилл Викторович, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ;
Канашкин Артём Сергеевич, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ.
Проектирование системы управления четырёхногим мобильным роботом с двухуровневой архитектурой, алгоритмами расчёта углов и визуализацией походки.
Науч. рук. Малолетов А.В.
9. Ваганов Кирилл Викторович, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ;
Канашкин Артём Сергеевич, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ.
Проектирование и кинематический анализ модуля шагающего движителя мобильного робота.
Науч. рук. Смирная Л.Д.
10. Пузанов Максим Александрович, ст. гр. МИР-423 ВолгГТУ;
Дубина Злата Сергеевна, ст. гр. МИР-423 ВолгГТУ.
Обоснование задачи разработки роботизированной системы управления фонтанной арматуры.
Науч. рук. Нелюбова А.В.
11. Дубина Злата Сергеевна, ст. гр. МИР-423 ВолгГТУ,
Пузанов Максим Александрович, ст. гр. МИР-423 ВолгГТУ.
Обзор и анализ роботизированных систем тушения вертолётной площадки.
Науч. рук. Нелюбова А.В.
12. Пирожик Кирилл Сергеевич, ст. гр. АТП-1н ВолгГТУ.
Требования к конструкции и особенностям функционирования захватного устройства БПЛА гражданского назначения.
Науч. рук. Ветлицын М.Ю.
13. Шевченко Максим Алексеевич, ст. гр. МИР-1н ВолгГТУ.
Разработка захватного устройства и системы управления для манипулирования хрупкими объектами с контролем усилия в реальном времени.
Науч. рук. Шаронов Н.Г.
14. Кузьмин Артём Геннадьевич, ст. гр. МИР-1н ВолгГТУ;
Туз Вита Игоревна, ст. гр. МИР-1н ВолгГТУ.
Анализ распределённых алгоритмов оптимизации покрытия территории роем дронов с учетом энергозатрат.
Науч. рук. Шаронов Н.Г.
15. Пронин Андрей Сергеевич, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ.
Особенности разработки программного обеспечения для удаленной системы управления с учетом канала связи WI-FI.
Науч. рук.: Чернышев В.В., Коломин Н.В.
16. Агафонов Владимир Семенович, ст. гр. АТП-421 ВолгГТУ.
О задаче испытаний адаптивных захватных устройств.
Науч. рук. Ветлицын М.Ю.
17. Велиев Сайяф Бахлул оглы, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ.
Модульный тросовый робот для крупногабаритной 3D-печати.
Науч. рук. Малолетов А.В.

18. Гаджиев Артём Рамизович, ст. гр. АТП-421 ВолгГТУ.
Назначение, задачи и перспективы адаптивных захватных устройств.
Науч. рук. Ветлицын М.Ю.
19. Шипилин Максим Алексеевич, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ,
Блинова Елизавета Витальевна, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ.
Аппаратное оснащение диагностического мобильного робота для обследования технологического оборудования.
Науч. рук. Блинов В.А.
20. Андриенко С.К., ст. гр. АТП-421 АПП ВолгГТУ.
Сенсорные датчики в современных захватных устройствах.
Науч. рук. Ветлицын М.Ю.
21. Нуэтова Абель, ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ.
Люди и роботы.
Науч. рук. Крылов Е.Г.
22. Воротников Константин Михайлович, ст. гр. АТП-1н ВолгГТУ;
Машковская Алёна Александровна, ст. гр. АТП-1н ВолгГТУ.
Анализ этапов разработки системы автономной навигации мобильного робота для пространственного обследования производственных помещений.
Науч. рук. Макаров А.М.
23. Воротников Константин Михайлович, ст. гр. АТП-1н ВолгГТУ;
Машковский Илья Александрович, ст. гр. АТП-1н ВолгГТУ.
Повышение эффективности формирования 3D-моделей производственных пространств на основе адаптивного управления средствами технического зрения
Научный руководитель Макаров А.М.

Направление № 7

(координатор направления – Максютова Е.А., ст. ассистент кафедры СКОиНС ИАиС ВолгГТУ)

СТРОИТЕЛЬСТВО

<u>Дата, время и место проведения конференции:</u>	27 октября (среда), с 10.00 ауд. Г-202 (ИАиС ВолгГТУ)
<u>Требования к участникам конференции:</u>	Личное присутствие, USB-носитель с материалами доклада (при очном участии)
<u>Формат проведения:</u>	Очный

Экспертная комиссия

1. Николаев М.Е., к.т.н., доцент кафедры «Нефтегазовые сооружения»;
2. Габова В.В., к.т.н., доцент кафедры СКОиНС ИАиС ВолгГТУ;
3. Максютова Е.А., ассистент кафедры СКОиНС ИАиС ВолгГТУ;
4. Карпушко Е.Н., к.э.н., доцент кафедры «Экспертиза и эксплуатация объектов недвижимости»;
5. Недожегина И. В., начальник сектора общестроительного проектирования ООО «ПроТех Инжиниринг».

1. РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1. Павлова Ирина Александровна, ст. гр. СМ-10-25, ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Нематжонов Авазжон Нодиржон угли, ст. гр. СМ-10-25, ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.
Внедрение систем интеллектуального мониторинга и сенсорных технологий при эксплуатации отдельно стоящих паркингов.
Науч. рук. Карпушко Е.Н.
2. Апачанов Михаил Анатольевич, ст. гр. СМ-10-25, ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Пенская Екатерина Евгеньевна, ст. гр. СМ-10-25, ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.
Разработка экономически эффективных методов безопасности жилого фонда в условиях угрозы беспилотных летательных аппаратов.
Науч. рук.: Карпушко Е.Н., Рисунов А.Р.

3. Пенская Екатерина Евгеньевна, ст. гр. СМ-10-25, ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Апачанов Михаил Анатольевич, ст. гр. СМ-10-25, ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.

Исследование возможностей внедрения мастер-плана в BIM, ГИС ЖКХ в процессе управления МКД.

Науч. рук. Карпушко Е.Н.

4. Слесарева Дарья Сергеевна, ст. гр. СМ-10-25, ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Петрухин Сергей Дмитриевич, ст. гр. СМ-10-25, ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.

Исследование возможности коммерческого использования защитных сооружений в мирное время.

Науч. рук. Карпушко Е.Н.

5. Машакарян Арарат Сергеевич, аспирант кафедры «Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве», ИАиС ВолгГТУ.

Анализ аэрационного режима жилой зоны.

Науч. рук. Азаров В.Н.

6. Афанасьева Марина Алексеевна, ст. гр. СМ-1-26, ФСиЖКХ, ИАиС ВолгГТУ;
Даудова Мадина Джамбулатовна, ст. гр. СМ-1-26, ФСиЖКХ, ИАиС ВолгГТУ.

Особенности технического перевооружения в строительстве на действующих предприятиях.

Науч. рук. Габова В.В.

7. Колосов Николай Алексеевич, ст. гр. СМ-1-26, ФСиЖКХ, ИАиС ВолгГТУ;
Маслов Максим Дмитриевич, ст. гр. СМ-1-26, ФСиЖКХ, ИАиС ВолгГТУ.

Конструктивные системы металлических покрытий для пролётов более 100 м: сравнительный анализ и критерии выбора.

Науч. рук. Габова В.В.

8. Бутенко Герман Геннадьевич, ст. гр. СМ-2-25 ФСиЖКХ, ИАиС ВолгГТУ.

Анализ технологических процессов строительного производства как источников образования мелкодисперсной пыли pm10 и pm2.5.

Науч. рук. Абрамян С.Г.

9. Максютова Евгения Александровна, аспирант кафедры "СКОиНС" ИАиС ВолгГТУ.

Сейсмическое моделирование в системе «здание - основание»: развитие модели Канаи-Таджими.

Науч. рук. Пшеничкина В.А.

10. Борисов Максим Александрович, ст. гр. СМ-13-26 ИАиС ВолГТУ.
Региональные аспекты инновационных технологий в строительстве в условиях современной экономики.
Науч. рук. Соловьева А.С.
11. Быкова София Алексеевна, ст. гр. СМ-1-26 ФСиЖКХ, ИАиС ВолГТУ.
Влияние скорости распространения поперечной сейсмической волны в грунте на динамический отклик сооружения.
Науч. рук. Иванов С.Ю.
12. Быкова София Алексеевна, ст. гр. СМ-1-26 ФСиЖКХ, ИАиС ВолГТУ.
Влияние порядка чередования грунтовых слоев на динамические характеристики системы «сооружение – многослойное основание».
Науч. рук. Иванов С.Ю.
13. Мельникова Екатерина Сергеевна, аспирант кафедры "Строительные конструкции, основания и надежность сооружений", ИАиС ВолГТУ.
Использование метода гильберта-хуанга для исследования спектральных характеристик акселерограмм землетрясений.
Науч. рук. Пшеничкина В.А.
14. Жесткова Елизавета Александровна, ст. гр. СМ-1-26 ФСиЖКХ, ИАиС ВолГТУ.
Изучение влияния геометрии и высотности здания на распределение ветровой нагрузки.
Науч. рук. Габова В.В.
15. Хлыбов Антон Денисович, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ;
Кленин Иван Сергеевич, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ.
Распределение массы частиц пыли при отделочных работах.
Науч. рук. Азаров В.Н.
16. Кленин Иван Сергеевич, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ;
Минаев Владислав Андреевич, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ.
Дисперсный анализ пыли, выделяющейся при отделочных работах в жилых помещениях.
Науч. рук. Азаров В.Н.

2. РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Бережняк Анастасия Дмитриевна, ст. гр. СУЗ-1-22, ИАиС ВолГТУ, ФСиЖКХ.
Влияние выбора модели спектральной плотности сейсмического воздействия на вероятностный динамический отклик сооружений.
Науч. рук. Пшеничкина В.А.

2. Карпушенкова Карина Александровна, ст. гр. ПГС-2-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Андреева Анастасия Андреевна, ст. гр. ПГС-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.
Влияние этажности здания на собственные частоты и формы колебаний при сейсмическом воздействии.
Науч. рук. Иванов С.Ю.
3. Горбачёва Эвелина Евгеньевна, ст. гр. ПГС-1-24, ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.
Факторы аварийности несущих конструкций здания при реконструкции.
Науч. рук. Габова В.В.
4. Дубоносова Арина Юрьевна, ст. гр. СУЗ-1-26 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Глинская Полина Станиславовна, ст. гр. СУЗ-1-26 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.
Влияние доминирующей частоты сейсмического воздействия на коэффициент динамичности сооружения.
Науч. рук. Иванов С.Ю.
5. Меняйленко Дмитрий Романович, ст. гр. ПГС-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Никитин Игорь Александрович, ст. гр. СУЗиС-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.
Влияние продолжительности интенсивной фазы сейсмического воздействия на динамический отклик линейного осциллятора.
Науч. рук. Иванов С.Ю.
6. Никитин Игорь Александрович, ст. гр. СУЗиС-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Меняйленко Дмитрий Романович, ст. гр. ПГС-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.
Влияние частотного состава реальных акселерограмм на динамический отклик линейного осциллятора.
Науч. рук. Иванов С.Ю.
7. Карпушенкова Карина Александровна, ст. гр. ПГС-2-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Андреева Анастасия Андреевна, ст. гр. ПГС-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.
Сравнительный анализ частотного состава реальных акселерограмм землетрясений методом преобразования Фурье.
Науч. рук. Иванов С.Ю.
8. Дорофеева Полина Владимировна, ст. гр. ПГС-1-23 ИАиС ВолгГТУ, Перевертайло Елизавета Олеговна, ст. гр. ПГС-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Сравнение преобразования Фурье и кратковременного преобразования Фурье при анализе сейсмических акселерограмм.
Науч. рук. Иванов С.Ю.

9. Перевертайло Елизавета Олеговна, ст. гр. ПГС-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Дорофеева Полина Владимировна, ст. гр. ПГС-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.

Исследование изменения спектрального состава сейсмического воздействия во времени методом STFT.

Науч. рук. Иванов С.Ю.

10. Бережняк Анастасия Дмитриевна, ст. гр. СУЗ-1-22 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Панова Валерия Валерьевна, ст. гр. СУЗ-1-22 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.

Исследование влияния жесткости сооружения на его динамический отклик при сейсмическом воздействии.

Науч. рук. Иванов С.Ю.

11. Решетов Арсений Игоревич, ст. гр. СиЭОНО-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Зенин Вадим Евгеньевич, ст. гр. СиЭОНО-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.

Пьезоэлектрическое самовосстановление бетона.

Науч. рук. Габова В.В.

12. Зенин Вадим Евгеньевич, ст. гр. СиЭОНО-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Решетов Арсений Игоревич, ст. гр. СиЭОНО-1-23 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.

Строительство с обратной заливкой бетона — подача смеси снизу вверх через форму.

Науч. рук. Габова В.В.

13. Глинская Полина Станиславовна, ст. гр. СУЗ-1-26 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ;
Дубоносова Арина Юрьевна, ст. гр. СУЗ-1-26 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.

Влияние мощности грунтового слоя на динамические характеристики системы «сооружение – основание».

Науч. рук. Иванов С.Ю.

14. Коломоец Иван Сергеевич, ст. гр. ПГС-1-24 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.
ВМ-технологии в проектировании железобетонного моста.

Науч. рук. Габова В.В.

15. Коломоец Иван Сергеевич, ст. гр. ПГС-1-24 ИАиС ВолгГТУ, ФСиЖКХ.
Анализ подготовки лёссовых оснований и способы строительства фундамента на них.

Науч. рук. Габова В.В.

Направление № 8

(координатор направления – Етеревская И.Н., к.арх., доц. каф. УиТА ИАиС ВолгГТУ)

АРХИТЕКТУРА. ДИЗАЙН. РАЗВИТИЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

<u>Дата проведения конференции:</u>	26 октября (понедельник), с 14:00, ауд. Г-801, ИАиС ВолгГТУ
<u>Требования к участникам конференции:</u>	Личное присутствие, USB-носитель с материалами доклада
<u>Ссылка на работу направления:</u>	Очное участие

Экспертная комиссия

1. Птичникова Г.А., д.арх., главный научный сотрудник НИИТИАГ Отдела проблем теории архитектуры (председатель);
2. Прокопенко В.В., к.т.н., и.о. зав. кафедрой УиТА ИАиС ВолгГТУ;
3. Антюфеева О.А., к.арх., доцент кафедры УиТА ИАиС ВолгГТУ;
4. Етеревская И.Н., к.арх., доцент кафедры УиТА ИАиС ВолгГТУ;
5. Ястребова Н.А., к.арх., доцент кафедры УиТА ИАиС ВолгГТУ.

1. РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1. Дубилина Валерия Михайловна, ст. гр. ГСМ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Градостроительная модель развития Волгоградского транспортного узла в составе МТК “Север-Юг”.
Науч. рук. Прокопенко В.В.
2. Черешнев Леонид Игоревич, аспирант кафедры «Урбанистика и теория архитектуры» ИАиС ВолгГТУ.
Основы формирования городского жилища в условиях южных регионов России на примере города Волгограда.
Науч. рук.: Антюфеев А.В., Черешнева Н.В.
3. Ренева Екатерина Дмитриевна, ст. гр. ГСМ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Историко-градостроительный анализ и теоретические основы формирования городов-крепостей.
Науч. рук. Прокопенко В.В.
4. Дубилина Валерия Михайловна, ст. гр. ГСМ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Градостроительная организация системы перехватывающих транспортно-пересадочных узлов в линейной планировочной структуре (на примере Волгограда).
Науч. рук. Прокопенко В.В.

5. Федотова Татьяна Владиславовна, ст. гр. ГСМ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Градостроительные подходы к формированию комфортной среды открытых общественных пространств малых городов Юга России.
Науч. рук. Стеценко С.Е.
6. Голова Анастасия Андреевна, ст. гр. ГСМ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Модульный подход в решении комплексного градостроительного развития Арктики.
Науч. рук. Самойлова Н.В.

2. РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Базык Анастасия Евгеньевна, ст. гр. АРХ-3-22 ИАиС ВолгГТУ;
Шмакова Дарья Сергеевна, ст. гр. ГС-1-22 ИАиС ВолгГТУ.
Градостроительный анализ территории археологического наследия «Пусторжевская земля».
Науч. рук. Антюфеева О.А.
2. Ушакова Анна Андреевна, ст. гр. АРХ-3-22 ИАиС ВолгГТУ;
Москалева Марина Евгеньевна, ст. гр. АРХ-3-22 ИАиС ВолгГТУ.
Актуальность формирования курортного оздоровительного комплекса на озере Баскунчак Астраханской области.
Науч. рук. Етеревская И.Н.
3. Забазнова Елизавета Алексеевна, ст. гр. ГСМ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Архитектурно-планировочная организация этнопарка в Иловлинском районе Волгоградской области.
Науч. рук. Антюфеева О.А.
4. Шмакова Дарья Сергеевна, ст. гр. ГС-1-22 ИАиС ВолгГТУ;
Базык Анастасия Евгеньевна, ст. гр. АРХ-3-22 ИАиС ВолгГТУ.
Проект комплексной реконструкции территории ГУЗ Клинической больницы №4 в Тракторозаводском районе г. Волгоград как элемент развития городской среды.
Науч. рук. Антюфеева О.А.
5. Москалева Марина Евгеньевна, ст. гр. АРХ-3-22 ИАиС ВолгГТУ;
Ушакова Анна Андреевна, ст. гр. АРХ-3-22 ИАиС ВолгГТУ.
Актуальность формирования общественно-делового центра при реконструкции сложившейся застройки в Центральном районе Волгограда.
Науч. рук. Етеревская И.Н.
6. Греднева Ирина Олеговна, ст. гр. ГС-1-22 ИАиС ВолгГТУ.
Создание транспортно-пешеходной инфраструктуры для маломобильных групп населения в малых городах на примере города Торжка.
Науч. рук. Черешнева Н.В.
7. Етеревский Кирилл Олегович, ст. гр. ГС-1-22 ИАиС ВолгГТУ.
Специфика проектирования многофункциональных мостов в условиях современного города. Науч. рук. Ястребова Н.А.

8. Шамус Виктория Дмитриевна, ст. гр. ГС-1-22 ИАиС ВолгГТУ.
Особенности адаптации исторических зданий к современному градостроительному контексту.
Науч. рук. Самойлова Н.В.
9. Тлехуч Анастасия Олеговна, ст. гр. АРХ-3-22 ИАиС ВолгГТУ.
Экопарк как средство экологической ревитализации овражно-балочных территорий г.Волгограда.
Науч. рук. Етеревская И.Н.
10. Скопинцева Анжелика Станиславовна, ст. гр. ГСМ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Архитектурно-пространственная организация концертного комплекса и прилегающей территории в Центральном районе г. Волгограда.
Науч. рук. Мельникова О.Г.
11. Шпак Дарья Евгеньевна, ст. гр. АРХ-1-22 ИАиС ВолгГТУ.
Система безбарьерного пешеходного пространства в историческом центре Волгограда.
Науч. рук. Самойлова Н.В.
12. Бузлянова Софья Анатольевна, ст. гр. ГС-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Реабилитация депрессивных территорий: преобразование бывших промышленных зон в современные городские пространства на примере Волгограда.
Науч. рук. Емельянова О.Е.
13. Колесникова Каролина Ивановна, ст. гр. ИВТ-2-25 филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» г. Волжский.
Сравнительная характеристика Собора Святого Владимира в Астрахани и Собора Иоанна Богослова в Волжском: архитектурный канон и инженерные технологии.
Науч. рук. Иванов Ф.А.
14. Искандарян Эдилия Тиграновна, ст. гр. АРХ-1-22 ИАиС ВолгГТУ;
Ерицян Марьям Мартуновна, ст. гр. АРХ-1-22 ИАиС ВолгГТУ.
Формирование системы общественных центров Волгограда.
Науч. рук. Самойлова Н.В.
15. Дабахова Диана Рамизовна, ст. гр. ГСМ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Проект образовательного креативного кластера в прибрежной зоне г. Волгограда.
Науч. рук. Птичникова Г.А.
16. Богдан Олеся Игоревна, ст. гр. ГСМ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Внедрение принципов универсального дизайна при проектировании доступных общественных пространств.
Науч. рук. Плешаков И.Н.
17. Восканян Лаура Арамовна, ст. гр. ГСМ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование особенностей формирования музейно-парковых этнографических комплексов на основе проекта рекреационной территории сквера им. Бурназяна в г. Волжский Волгоградской области. Науч. рук. Антюфеева О.А.

18. Ерицян Марьям Мартуновна, ст. гр. АРХ-1-22 ИАиС ВолгГТУ;
Искандарян Эдилия Тиграновна, ст. гр. АРХ-1-22 ИАиС ВолгГТУ.
**Развитие потенциала территорий занятых индивидуальной
малоэтажной застройкой.**
Науч. рук. Самойлова Н.В.

3. РАБОТА ШКОЛЬНИКА

1. Протасова Алина Владимировна, обучающаяся 11 кл. МКОУ
Плотниковская СШ Даниловского района Волгоградской обл.
**Современные тренды и практические подходы в ландшафтном
дизайне придомовых территорий.**
Науч. рук. Егорова Г.С.

Направление № 9

(координатор направления – Максютова Е.А., ассистент кафедры СКОиНС ИАиС ВолгГТУ)

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ТРАНСПОРТНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

<u>Дата, время и место проведения конференции:</u>	27 октября (вторник), с 10:00 ауд. В-709 (ИАиС ВолгГТУ)
<u>Требования к участникам конференции:</u>	Личное присутствие, USB-носитель с материалами доклада (при очном участии)
<u>Формат проведения:</u>	Очный

Экспертная комиссия

1. Азаров В.Н., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой БЖСиГХ ИАиС ВолгГТУ (председатель);
2. Жукова Н.С., к.т.н., доцент кафедры БЖСиГХ ИАиС ВолгГТУ;
3. Гофман Д.И., к.т.н., доцент кафедры СиЭТС ИАиС ВолгГТУ;
4. Гадаборшева Т.Б., к.т.н., доцент кафедры СМиСТ ИАиС ВолгГТУ;
5. Легкий А.Д., старший преподаватель кафедры ЭТиТГСВ ИАиС ВолгГТУ;
6. Батманов В.П., д.м.н., профессор кафедры БЖСиГХ ИАиС ВолгГТУ;
7. Панов Д.Б., к.т.н., заведующий кафедрой ИГСиМ ИАиС ВолгГТУ;
8. Стефаненко И.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ЭТиТГСВ ИАиС ВолгГТУ.

РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1. Панин Валерий Алексеевич, аспирант кафедры «Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве», ФТИСиТБ, ИАиС ВолгГТУ.
Современные системы аспирации оборудования мебельного производства в части охраны окружающей среды.
Науч. рук. Сергина Н.М.
2. Скрынников Данил Александрович, аспирант кафедры «Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве», ФТИСиТБ, ИАиС ВолгГТУ.
Динамическая карта опасностей как элемент предиктивного управления профессиональными рисками персонала спортивно-тренировочного комплекса. Науч. рук. Азаров В.Н.
3. Хлыбов Антон Денисович, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолгГТУ.
Математическая модель улавливания пыли в вихревых аппаратах на встречных закрученных потоках. Науч. рук. Азаров В.Н.

4. Кленин Иван Сергеевич, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ.
Расчет фракционного проскока пыли в аппаратах взп по дисперсному составу.
Науч. рук. В.Н. Азаров
5. Хлыбов Антон Денисович, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ;
Мамыкин Даниил Андреевич, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ.
Пути повышения эффективности работы промышленных вентиляционных систем.
Науч. рук. Азаров В.Н.
6. Галкин Артём Александрович, аспирант кафедры "Строительство и эксплуатация транспортных сооружений" ИАиС ВолГТУ.
Мониторинг запыленности кухонных помещений студенческого общежития на разных этажах.
Науч. рук. Алексиков С.В.
7. Кленин Иван Сергеевич, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ.
Загрязнение воздушной среды населенных пунктов мелкодисперсной пылью от факельных выбросов.
Науч. рук. Азаров В.Н.
8. Сущенко Радмила Владимировна, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ.
Экспериментальная оценка эффективности аппарата взп при устройстве отсоса в нижней части.
Науч. рук. Сергина Н.М.
9. Баландин Святослав Эдуардович, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ.
Локализация вредных выбросов на этапе сварочно-монтажных работ.
Науч. рук. Боровков Д.П.
10. Шайкин Дмитрий Владиславович, аспирант кафедры " БЖвСиГХ" ИАиС ВолГТУ.
Пути повышения эффективности локальной вытяжной вентиляции при нецентральной расположении источников загрязнения.
Науч. рук. Азаров В.Н.
11. Лясин Роман Андреевич, аспирант кафедры «Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве», ФТИСиТБ, ИАиС ВолГТУ.
К вопросу преобразования количества частиц в массовую концентрацию пыли.
Науч. рук. Лупиногин В.В.

12. Полицимако Кирилл Ангарович, аспирант кафедры ФТИСиТБ, ИАиС ВолгГТУ.

Новшества в системе очистки от пыли при производстве биметаллических радиаторов.

Науч. рук. Боровков Д.П.

РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Степанов Сергей Игоревич, ст. гр. СУ31-24 ФСиЖКХ, ИАиС ВолгГТУ.

Прогноз послепросадочных деформаций на потенциально подтапливаемых территориях.

Науч. рук. Щекочихина Е.В.

2. Иванова Александра Олеговна, ст. гр. ТБ-1-24 ФТИСиТБ, ИАиС ВолгГТУ.

Шум от транспортных магистралей и способы борьбы с ним (на примере города Волгограда).

Науч. рук. Соколова Ю.П.

3. Колomoец Иван Сергеевич, ст. гр. ПГС-1-24 ФСиЖКХ, ИАиС ВолгГТУ.

Обоснование величины расчётной глубины промерзания дорожных конструкций на территории республики Саха (Якутия).

Науч. рук. Габова В.В.

4. Колomoец Иван Сергеевич, ст. гр. ПГС-1-24 ФСиЖКХ, ИАиС ВолгГТУ.

Организация дорожного движения в зоне крупных логистических центров.

Науч. рук. Габова В.В.

3. РАБОТА ШКОЛЬНИКА

1. Халиуллин Кирилл Романович, МОУ гимназия №7 Красноармейского района г. Волгограда.

Оценка использования квадрокоптера для мониторинга состояния парка рядом с Волго - Донским судоходным каналом имени В.И. Ленина в Красноармейском районе Волгограда.

Науч. рук. Кочарян Н.Б.

Направление № 10

(координатор направления – Савина О.В., доцент кафедры ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ)

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УРБАНИСТИКЕ, АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

<u>Дата, время и место проведения конференции:</u>	<i>19 октября (понедельник), с 12.00 до 15.00 ауд. В207, конференц-зал корпус В</i>
<u>Требования к участникам конференции:</u>	<i>Личное присутствие, USB-носитель с материалами доклада (при очном участии) Подключение к интернету, видеокамера, микрофон (при участии с применением дистанционных технологий)</i>
<u>Формат проведения:</u>	<i>Очно-заочный</i>

Экспертная комиссия

1. Голубенко Александр Владимирович, заместитель директора государственного бюджетного учреждения Волгоградской области "Центр информационных технологий Волгоградской области" [председатель].
2. Евтюнин Павел Михайлович, директор Муниципального казенного учреждения «Волгоградский инженерный центр».
3. Парыгин Данила Сергеевич, к.т.н., зав. кафедрой ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ.
4. Игнатъев Александр Владимирович, д.т.н., профессор кафедры ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ.
5. Рашевский Николай Михайлович, к.т.н., доц. кафедры ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ.

1. РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1. Каплунов Николай Алексеевич, маг. гр. СМ-11-25 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка и анализ влияния способа пространственного агрегирования геоданных на формирование показателя городской среды. Науч. рук. Игнатъев А.В.
2. Фролова Варвара Николаевна, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ;
Голубева Ольга Олеговна, техник кафедры ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ.
Исследование методов построения маршрутов перемещения автономных платформ. Науч. рук. Парыгин Д.С.
3. Толстоусов Даниил Андреевич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ;
Жалалов Виталий Витальевич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Методы визуального представления семантических моделей в строительной области. Науч. рук. Рашевский Н.М.

4. Кочеткова Элина Владимировна, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ;
Ковалев Тимофей Павлович, маг. гр. СМ-11-26 ИАиС ВолгГТУ.
Применение WebGL технологий для интерактивного представления достопримечательностей Волгоградской области.
Науч. рук. Парыгин Д.С.
5. Жалалов Виталий Витальевич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ;
Толстоусов Даниил Андреевич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование сопоставимости многолетних данных о загрязнении атмосферного воздуха городских территорий.
Науч. рук. Игнатьев А.В.
6. Османов Абдулрахман Даньяевич, маг. гр. СМ-11-26 ИАиС ВолгГТУ;
Кирюхин Матвей Валерьевич, маг. гр. СМ-11-26 ИАиС ВолгГТУ.
Использование морфологических показателей для пространственной типизации городской застройки.
Науч. рук. Игнатьев А.В.
7. Трудов Ярослав Анатольевич, асп. 2 курса каф. ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ.
Ограничения современных методов генеративного дизайна улично-дорожной сети.
Науч. рук. Садовникова Н.П.
8. Алексеев Андрей Леонидович, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ;
Пикалов Данила Михайлович, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ.
Визуальное создание и редактирование семантического представления строительных норм.
Науч. рук. Рашевский Н.М.
9. Сытников Олег Николаевич, маг. гр. СМ-11-26 ИАиС ВолгГТУ;
Калягина Полина Александровна, маг. гр. МИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ
Автоматизация календарного планирования строительных работ.
Науч. рук. Парыгин Д.С.
10. Ларин Владимир Вячеславович, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ;
Демин Артем Александрович, маг. гр. МИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Культурно-ценностный анализ объектов реновации: критерии оценки интеграции в контекст сложившейся застройки.
Науч. рук. Савина О.В.
11. Дьякова Виктория Николаевна, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ;
Шилин Арсений Игоревич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Проектирование МИС «Доступный город» для мониторинга безбарьерной среды Волгограда.
Науч. рук. Щербаков А.Г.
12. Менько Александр Александрович, маг. гр. СМ-11-25 ИАиС ВолгГТУ;
Финский Олег Александрович, маг. гр. СМ-11-25 ИАиС ВолгГТУ.
Методика автоматизированного определения и векторизации озеленённых участков городской территории по спутниковым изображениям высокого разрешения.
Науч. рук. Игнатьев А.В.

13. Демин Артем Александрович, маг. гр. МИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Ларин Владимир Вячеславович, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Комплексная модель оценки градостроительных ограничений для оптимизации предпроектной стадии строительства.
Науч. рук. Савина О.В.
14. Калягина Полина Александровна, маг. гр. МИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Фролова Варвара Николаевна, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Формирование цифрового брендбука городской айдентики с использованием генеративных технологий.
Науч. рук. Парыгин Д.С.
15. Сасов Пётр Михайлович, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование проблем классификации и семантической разметки архитектурных 3D-моделей.
Науч. рук. Садовникова Н.П.
16. Пилипчук Назар Алексеевич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка приложения для формализации строительных данных на основе отраслевого классификатора.
Науч. рук. Рашевский Н.М.
17. Ковалев Тимофей Павлович, маг. гр. СМ-11-26 ИАиС ВолгГТУ;
Кочеткова Элина Владимировна, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Автоматизированная валидация градостроительных решений на основе геопространственных данных.
Науч. рук. Садовникова Н.П.
18. Шлянников Василий Михайлович, маг. гр. МИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Шлянников Никита Михайлович, маг. гр. МИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Метод естественно-языкового управления САД-системой на основе интеллектуального помощника.
Науч. рук. Рашевский Н.М.
19. Кирюхин Матвей Валерьевич, маг. гр. СМ-11-26 ИАиС ВолгГТУ;
Османов Абдулрахман Даньяевич, маг. гр. СМ-11-26 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка метода выделения пространственно однородных зон городской территории на основе системы показателей городской среды.
Науч. рук. Игнатьев А.В.
20. Секачев Никита Игоревич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование проблем извлечения и формализации требований нормативно-технической документации.
Науч. рук. Садовникова Н.П.
21. Шилин Арсений Игоревич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ;
Дьякова Виктория Николаевна, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование проблем формирования и верификации конфигураций IoT-систем помещений с использованием интеллектуального агента. Науч. рук. Куликов М.А.

22. Мансуров Марат Рустамович, маг. гр. МИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Мансурова Виолетта Игоревна, маг. гр. МИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование проблем моделирования логистики в системе роботизированного обслуживания территории.
Науч. рук. Парыгин Д.С.
23. Мансурова Виолетта Игоревна, маг. гр. МИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Мансуров Марат Рустамович, маг. гр. МИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование проблем моделирования инфраструктуры системы роботизированного обслуживания территории.
Науч. рук. Парыгин Д.С.
24. Финский Олег Александрович, маг. гр. СМ-11-25 ИАиС ВолгГТУ;
Менько Александр Александрович, маг. гр. СМ-11-25 ИАиС ВолгГТУ.
Методика многокритериальной оценки пространственной комфортности жилой застройки на основе геоинформационных данных.
Науч. рук. Игнатьев А.В.
25. Савушкин Александр Дмитриевич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ;
Алексеев Андрей Леонидович, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование проблем адаптивного тестирования вероятностных игровых механизмов с учетом истории событий.
Науч. рук. Куликов М.А.
26. Голубева Ольга Олеговна, техник каф. ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ;
Колядов Артём Николаевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Подход к адаптивному управлению локальным взаимодействием автономных платформ.
Науч. рук. Парыгин Д.С.
27. Кузнецов Дмитрий Алексеевич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Пространственно-аналитическое моделирование городской инфраструктуры и сценарное прогнозирование ее развития.
Науч. рук. Савина О.В.
28. Сагалаев Михаил Сергеевич, маг. гр. СМ-11-26 ИАиС ВолгГТУ;
Карташов Георгий Вадимович, маг. гр. ИСТМ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование проблем мониторинга условий строительства на основе IoT-системы с интеграцией данных в ТИМ-модель для оценки риска возникновения дефектов.
Науч. рук. Куликов М.А.
29. Гуреенкова Милана Владиславовна, маг. гр. СМ-11-26 ИАиС ВолгГТУ;
Сытников Олег Николаевич, маг. гр. СМ-11-26 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование подходов к проектированию диалоговых ассистентов для подбора помещений под ресторан.
Науч. рук. Зорин В.Д.

30. Бобылев Данил Вадимович, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ;
Пилипчук Назар Алексеевич, маг. гр. МИСТ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Автоматизация извлечения требований из строительной нормативной документации.
Науч. рук. Рашевский Н.М.

2. РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Александрова Татьяна Сергеевна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Мирошниченко Анастасия Викторовна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка единой цифровой системы контроля для своевременного обновления зеленых насаждений.
Науч. рук. Садовникова Н.П.
2. Панова Диана Васильевна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Ромашкина Кристина Андреевна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Выбор транспортных средств для перевозки крупногабаритных конструкций
Науч. рук. Савина О.В.
3. Саранов Адриан Алексеевич, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Гаджиев Шахин Анвероглы, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка модели для анализа дорожных заторов на основе исторических данных и паттернов поведения водителей.
Науч. рук. Савина О.В.
4. Вайнберг Артемий Владиславович, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Систематизация подходов к оценке потенциала городских территорий в градостроительстве.
Науч. рук. Савина О.В.
5. Титов Николай Сергеевич, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Заяшников Кирилл Евгеньевич, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Веб-атлас боёв сталинградской битвы на основе архивных карт.
Науч. рук. Савина О.В.
6. Благонравин Анатолий Алексеевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Интеллектуальный справочник по строительным нормам с визуализацией графа знаний.
Науч. рук. Щербаков А.Г.
7. Иванова Екатерина Андреевна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ;
Кошлакова Ирина Олеговна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование проблем инфраструктурного обеспечения функционирования автономных платформ.
Науч. рук. Парыгин Д.С.
8. Быкадорова Софья Александровна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Кружко Диана Богдановна, ст. гр. ИСТ-1-25, ИАиС ВолгГТУ.
Разработка цифрового гида по историческим местам города.
Науч. рук. Садовникова Н.П.

9. Ерицян Артур Мартунович, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка информационно-аналитической системы управления транспортными потоками в городе.
Науч. рук. Егоров К.В.
10. Полякова Юлия Дмитриевна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Тедженова Айнур, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Концепция создания BIM-валидатора.
Науч. рук. Алексеев А.Л.
11. Гараева Олеся Вячеславовна, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ;
Рудаков Евгений Игоревич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Интеллектуальный агент зонирования городской среды с учётом геотехнических ограничений.
Науч. рук. Парыгин Д.С.
12. Доронина Ангелина Александровна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Систематизация нормативной документации строительной организации: единый реестр.
Науч. рук. Чикин А.Д.
13. Антонова Маргарита Юрьевна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Оценка интегрального потенциала развития городских территорий на основе нейронных сетей и открытых геоданных.
Науч. рук. Савина О.В.
14. Карасева Алина Сергеевна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Евсеева Анастасия Федоровна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Генерация визуального кода города на основе исторического контекста с использованием мультимодальных диффузионных моделей.
Науч. рук. Трудов Я.А.
15. Кружко Диана Богдановна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Быкадорова Софья Александровна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка цифровой карты шумового загрязнения города.
Науч. рук. Садовникова Н.П.
16. Пикалов Данила Михайлович, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ;
Васильев Егор Кириллович, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка системы интеллектуального мониторинга и коррекции процесса FDM-печати.
Науч. рук. Куликов М.А.
17. Соболев Иван Алексеевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Автоматизированный контроль информационной полноты BIM-моделей при обмене в формате IFC.
Науч. рук. Чикин А.Д.
18. Дятлов Иван Александрович, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Формализация знаний для поддержки проектирования освещения жилых зон.
Науч. рук. Соболевская Т.А.

19. Кошлакова Ирина Олеговна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ;
Иванова Екатерина Андреевна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Геоинформационная модель оценки пространственного влияния промышленных объектов на городскую территорию.
Науч. рук. Игнатьев А.В.
20. Хакимьянов Динар Альбертович, ст. гр. ПБ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Вероятностная модель времени эвакуации людей из здания при пожаре.
Науч. рук. Соболевская Т.А.
21. Третьяков Владислав Васильевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Оценка транспортной нагрузки на городскую территорию с учётом пространственных характеристик улично-дорожной сети.
Науч. рук. Игнатьев А.В.
22. Папичев Георгий Васильевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Автоматизация формирования спецификаций и ведомостей на основе ВІМ-модели с учётом классификации КСИ.
Науч. рук. Щербаков А.Г.
23. Шубина Валерия Артёмовна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ;
Бутенко Диана Павловна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Применение методов пространственного анализа для оценки обеспеченности населения городскими зелеными пространствами.
Науч. рук. Игнатьев А.В.
24. Мещерякова Екатерина Вячеславовна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка сайта для сбора данных о состоянии зелёных насаждений.
Науч. рук. Зеленский И.С.
25. Козлов Артем Сергеевич, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ.
Периферийные дата-центры на околоземном пространстве для обработки данных.
Науч. рук. Гуртяков А.С.
26. Акимов Андрей Сергеевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Проектирование интеллектуальной системы поддержки принятия решений для управления строительным производством.
Науч. рук. Чикин А.Д.
27. Цверкун Наталья Михайловна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ;
Малеваная Ксения Александровна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Применение интеллектуальных систем для автоматизации контроля состояния инженерных систем жилого здания.
Науч. рук. Куликов М.А.
28. Абросимов Максим Олегович, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Трубачёва Екатерина Андреевна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Применение цифровых технологий для контроля сроков и качества строительства АЭС.
Науч. рук. Катерина С.Ю.

29. Ермаков Иван Витальевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ;
Срыбный Владислав Дмитриевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Проектирование инфраструктуры для обеспечения функционирования автономных платформ.
Науч. рук. Парыгин Д.С.
30. Срыбный Владислав Дмитриевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ;
Ермаков Иван Витальевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Планирование наземных и воздушных транспортных сетей для автономных платформ.
Науч. рук. Парыгин Д.С.
31. Малеваная Ксения Александровна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ;
Цверкун Наталья Михайловна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Применение интеллектуальных систем для автоматизации контроля качества жилых объектов при сдаче в эксплуатацию.
Науч. рук. Куликов М.А.
32. Колядов Артём Николаевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ,
Гараева Олеся Вячеславовна, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ.
Приложение «ЛЕКТОРИУМ» для управления аудиториями.
Науч. рук. Куликов М.А.
33. Трубочёва Екатерина Андреевна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ;
Абросимов Максим Олегович, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Применение цифровых технологий для снижения экологических рисков при строительстве АЭС.
Науч. рук. Савина О.В.
34. Коротков Дмитрий Александрович, ст. гр. ПБ-1-26 ИАиС ВолгГТУ.
Моделирование эвакуации при пожаре как системы массового обслуживания: оценка пропускной способности эвакуационных выходов и времени эвакуации.
Науч. рук. Соболевская Т.А.
35. Летов Владимир Андреевич, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ;
Горбатова Юлия Вадимовна, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ.
Формирование требований к информационной системе мониторинга повреждений дорожного покрытия.
Науч. рук. Игнатьев А.В.
36. Горбатова Юлия Вадимовна, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ;
Летов Владимир Андреевич, ст. гр. ИСТ-1-24 ИАиС ВолгГТУ.
Нормативный граф территории как средство контроля изменений градостроительных требований.
Науч. рук. Щербаков А.Г.
37. Бутенко Диана Павловна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ;
Шубина Валерия Артёмовна, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка приложения для оценки неканцерогенного риска здоровью населения на базе QGIS.
Науч. рук. Игнатьев А.В.

38. Чуев Павел Денисович, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Веб-приложение для оценки безопасности жилых территорий.
Науч. рук. Соболевская Т.А.
39. Маннанов Артём Ринатович, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Применение цифровых технологий для оценки финансово-бюрократических барьеров при строительстве АЭС.
Науч. рук. Садовникова Н.П.
40. Очиров Баир Домбаевич, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка алгоритмов и программного модуля для генерации справочных отчетов в папоСАD BIM.
Науч. рук. Рашевский Н. М.
41. Мирошниченко Анастасия Викторовна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Александрова Татьяна Сергеевна, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка сайта для планирования посадки и своевременного обновления зелёных насаждений.
Науч. рук. Ерещенко Т.В.
42. Гугняев Иван Андреевич, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Кострюков Григорий Денисович, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Разработка системы автоматического оповещения о неисправности системы уличного освещения.
Науч. рук. Садовникова Н.П.
43. Чулков Владислав Павлович, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Контроль пространственных связей элементов IFC-модели.
Науч. рук. Рашевский Н.М.
44. Гурчев Станислав Игоревич, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ;
Свешникова Варвара Ильинична, ст. гр. ИСТ-1-25 ИАиС ВолгГТУ.
Снижение риска утечки персональных данных через теневые информационные каналы AI-агентов.
Науч. рук. Садовникова Н.П.
45. Поляков Денис Александрович, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование проблем формирования текстового документа на основе SMART-документа.
Науч. рук. Рашевский Н.М.
46. Тютюнов Вячеслав Артемович, ст. гр. ИСТ-1-23 ИАиС ВолгГТУ.
Исследование подходов к сопоставлению и унификации элементов семантических моделей в строительстве.
Науч. рук. Рашевский Н.М.

3. РАБОТЫ ШКОЛЬНИКОВ

1. Савин Виктор Алексеевич, уч. 10 класса МОУ СШ №7.
Мониторинг состояния зданий и эффективности их эксплуатации с помощью цифровых платформ.
Науч. рук. Панчишкина А.Н.

2. Петрова Алиса Александровна, уч. 11А класса МОУ гимназия №15.
Сохранение исторического наследия города с помощью современных технологий.
Науч. рук. Савина О.В.
3. Попов Ярослав Ильич, уч. 10 класса МОУ СШ №9.
Расчёт пропускной способности входных групп на школьном мероприятии с использованием теории массового обслуживания.
Науч. рук. Соболевская Т.А.
4. Кушнарева Валерия Витальевна, уч. 10 класса МОУ СШ №9.
Моделирование движения учеников на перемене: где образуются «пробки» и как их уменьшить.
Науч. рук. Соболевская Т.А.