

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
(СГУГиТ)



Молодежная научно-практическая конференция
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА И ТРЕХМЕРНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ»

3 марта 2021 года

П Р О Г Р А М М А
конференции

Новосибирск
СГУГиТ
2021

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий

ОРГКОМИТЕТ:

Руководитель научно-исследовательской работы студентов СГУГиТ
Татьяна Юрьевна Бугакова

Руководитель научно-исследовательской работы студентов ИГиМ
Ольга Геннадьевна Павловская

Руководитель научно-исследовательской работы студентов ИОиОТ
Елена Юрьевна Кутенкова

Руководитель научно-исследовательской работы студентов ИКиП
Анатолий Викторович Ершов

Контакты организатора:
+7 (383) 343-18-53, +7 (913) 987-01-42
E-mail : kaf.pi@ssga.ru

Размещено на сайте СГУГиТ: <http://sgugit.ru>

Конференция проводится **3 марта 2021 года** в on-line формате
по Новосибирскому времени на платформе Microsoft Teams

Организатор:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ)
расположенный по адресу: г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10

Ссылка на конференцию

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a252173589be24e6fad049b933b377f07%40thread.tacv2/%25D0%259E%25D0%25B1%25D1%2589%25D0%25B8%25D0%25B9?groupId=48d9ab9b-580c-4b48-bc31-b377848a587b&tenantId=0eccd636-812b-424e-9806-70a1bc49305b>

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Время	Событие	Участники
9.30 – 10.00	Регистрация участников, проверка связи	Участники конференции
10.00 – 10.05	Открытие конференции Выступление с приветственным словом	Проректор по учебной и воспитательной работе СГУГиТ Янкелевич Светлана Сергеевна
10.05 – 13.20	Выступления с докладами	Участники конференции
13.20 – 13.50	Перерыв	
13.50 – 17.00	Выступления с докладами	Участники конференции
17.00 – 17.30	Работа конкурсной комиссии	
17.30 – 17.45	Подведение итогов конкурсной комиссии Заключительное слово	Участники конференции, руководитель научно-иссле- довательской работы сту- дентов СГУГиТ Бугакова Татьяна Юрьевна

Рекомендуемый регламент работы:

доклады – до 10 минут;

обсуждение докладов – до 5 минут.

Номинации конкурса на лучшую исследовательскую работу:

- Лучший проект в 3D;
- Лучший инновационный проект графического моделирования для решения научной задачи;
- Лучшее решение прикладной задачи средствами инженерной графики;
- Лучшая анимационная модель физического процесса.

Конкурсная комиссия

Председатель – к.т.н., зав.кафедрой прикладной информатики и информационных систем, руководитель НИРС
Бугакова Татьяна Юрьевна

Секретарь – координатор Центра научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся
Фролова Маргарита Владимировна

Члены жюри:

- *Писарев Виктор Семенович* – к.т.н., доцент, заместитель директора по учебной работе института геодезии и менеджмента
- *Горобцов Сергей Романович* – к.т.н., доцент, кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, менеджер информационных ресурсов
- *Бугаков Петр Юрьевич* – к.т.н., доцент кафедры прикладной информатики и информационных систем, руководитель центра трансфера технологий
- *Ершов Анатолий Викторович* – к.т.н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования
- *Михайлов Игорь Олегович* – к.т.н., доцент, кафедры фотоники и приборостроения
- *Шарапов Артем Андреевич* – руководитель центра инжиниринга и робототехники, старший преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем

Программа конференции

10.05 – 13.20

1. *Создание трехмерной модели углового вентиля.* Дорогин К. К., Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. пед. наук, доцент, Болбат О. Б.
2. *Создание реестра информационных моделей объектов культурно-исторического наследия.* Иванова Т. В., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – преподаватель Малиновский М. А.
3. *Популяризация систем пожарной безопасности с использованием метода 3d анимации.* Мучин М. П., Тимофеев Н. А., Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск, науч. руководитель – доцент Мучин П. В.
4. *Технология создания 3-х мерных моделей объектов с использованием смартфона.* Дарабаев Д. Д., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Писарев В.С.
5. *Визуализация акустического загрязнения на примере Ленинского района г.Новосибирска.* Радионова А. И., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – преподаватель Алмагамбетова Д. Т.
6. *Трехмерная модель распределительного крана.* Слузов И. Е., Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. пед. наук, доцент, Болбат О. Б.
7. *Опыт применения BIM-технологий относительно фасадных систем на примере многоквартирного жилого дома «Берлин».* Аленин И. Э., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. физ.-мат. наук, начальник Центра информационного моделирования ОАО «РЖД», Талапов В. В.
8. *3-D моделирование жилого дома в Revit. Анализ и результаты.* Антонюк А. В. Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Пичкурова Н. С.

9. *Разработка базовой модели для виртуальной экскурсии по городу Новосибирску в среде UNREAL ENGINE.* Попов А. А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Бугаков П. Ю.
10. *Проверка хода лучей в призмных системах с использованием твердотельной модели.* Колмогорцев Н. И., Шмелев Е. В., Ижбульдин Д. А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск.
11. *Разработка наглядного электронного макета по дисциплине «Начертательная геометрия и компьютерная графика».* Водневская Е. А., Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. пед. наук, доцент, Петухова А. В.
12. *Разработка информационно-справочной трехмерной модели жилого комплекса «Чистая слобода» для отдела продаж застройщика.* Головачев Н. С., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Бугаков П. Ю.
13. *Аналитический обзор разновидностей 3d кадастра с учетом кадастровой системы России.* Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, Чернов А. В.

13.50 – 17.00

14. *Особенности использование анимационных программ трёхмерного моделирования семейства Autodesk для темпорального анализа изменения рельефа.* Игнатъева М. Н., Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, науч. руководитель – канд. геогр. наук, доцент, Прасолова А. И.
15. *Фотограмметрическая модель, как основа для создания трёхмерных игровых ресурсов.* Дрыга Д. О., Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), г. Москва.
16. *Получение фотореалистичных оптимизированных 3D - моделей современных городских скульптур и объектов культурного наследия, с помощью технологий фотограмметрической съемки.* Смирнова А. О., Дрыга Д. О., Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), г. Москва.

17. *Компьютерная графика и 3D моделирование в процессе разработки шарнирного механизма унифицированного мехатронного модуля с 3-мя степенями свободы для конструирования робототехнических систем.* Салогуб Д. Д., Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», Институт биомедицинских систем (МИЭТ), г. Москва, науч. руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент, Пьянов И. В.
18. *Трехмерная модель предохранительного клапана.* Азаренко А. А., Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. пед. наук, доцент, Болбат О. Б.
19. *Сравнение функционала и использование программного обеспечения для создания 3d поверхностей в картографии.* Мельниченко Д. С., Гак В. Э., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Кокорина И.П.
20. *Разработка концепта дизайна робота, создание его трехмерной модели и анимационного видеоролика.* Тимофеев Н. А., Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск, науч. руководитель – ст.преподаватель Хохлов П. В.
21. *ВМ-технологии как основа концепции "умный город".* Байорис А. Р., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Ершов А. В.
22. *Использование формообразующих при создании сложных моделей в программном комплексе REVIT.* Чусовитина Ю. И., Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. пед. наук, доцент, Петухова А. В.
23. *3D моделирование советского дальномерного малоформатного аппарата.* Кимаковский М. М., Митюшенко Н. А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск.
24. *ВМ-моделирование как элемент строительной отрасли.* Байорис А. Р., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководители – канд. техн. наук, доцент, Ершов А. В., преподаватель Малиновский М. А.
25. *Трехмерное моделирование в горном деле.* Кальянова Н. И., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – канд. техн. наук, доцент, Писарев В.С.

Молодежная научно-практическая конференция
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА И ТРЕХМЕРНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ»

3 марта 2021 года

П Р О Г Р А М М А
конференции