

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»**

20 ноября 2025 года

ПРОГРАММА
конференции

**Новосибирск
СГУГиТ
2025**

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий

ОРГКОМИТЕТ:

Руководитель центра поддержки проектов и инициатив
Татьяна Юрьевна Бугакова

Специалист по 3D моделированию и VR
Головачев Никита Сергеевич

Руководитель центра инжиниринга и робототехники
Шарапов Артем Андреевич

Руководитель лаборатории прототипирования
Бугаков Петр Юрьевич

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

Конференция проводится **20 ноября 2025 года в ауд. 429**
по адресу г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, главный корпус
Организатор:

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

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Время	Событие	Участники
10:30 – 11:00	Регистрация участников, проверка связи	Участники конференции
11:00 – 11:05	Открытие конференции Выступление с приветственным словом	Руководитель центра поддержки проектов и инициатив, заведующая кафедрой прикладной информатики и информационных систем Бугакова Татьяна Юрьевна
11:05 – 13:30	Доклады участников (очные)	Участники конференции, уровня «бакалавр» и «специалитет», выступающие очно
13:30– 14:00	Перерыв 30 минут Подключение дистанционных участников	
14:00 – 14:40	Доклады участников (очные)	Участники конференции, уровня «СОШ» и «СПО», выступающие очно
14:40 – 15:30	Доклады участников (дистанционные)	Участники конференции, выступающие с докладами дистанционно
15:30 – 15:50	Работа конкурсной комиссии	Экспертная комиссия
15:50 – 16:00	Подведение итогов конкурсной комиссии	Экспертная комиссия, участники конференции

*Рекомендуемый регламент работы:
доклады – до 7 минут;
обсуждение докладов – до 5 минут.*

Номинации конкурса на лучшую исследовательскую работу:

- Лучший проект статичной 3D модели;
- Лучший проект с виртуальным миром;
- Лучший интерактивный проект;
- Лучший проект GameDev направления;
- Лучшее решение прикладной задачи средствами инженерной графики;
- Лучшая модель симуляции физического процесса.

Номинации конкурса для учащихся школ и СПО:

- Лучший проект статичной 3D модели;
- Лучший проект с виртуальным миром;
- Лучший интерактивный проект;

Конкурсная комиссия

Председатель

- к.т.н., зав. кафедрой прикладной информатики и информационных систем, руководитель ЦППиИ *Бугакова Татьяна Юрьевна*

Секретарь

- старший преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем *Воронкин Евгений Юрьевич*

Члены жюри:

- *Шарапов Артем Андреевич* – руководитель центра инжиниринга и робототехники СГУГиТ, старший преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем
- *Бугаков Петр Юрьевич* – руководитель лаборатории прототипирования, к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики
- *Еришов Анатолий Викторович* – к.т.н., доцент кафедры кадастра и территориального планирования
- *Михайлов Игорь Олегович* – к.т.н., доцент кафедры фотоники и приборостроения
- *Батырова Каршия Сериковна* – ассистент кафедры картографии и геоинформатики
- *Гоголев Дмитрий Владимирович* – ассистент кафедры кадастра и территориального планирования

Программа конференции

Ссылка на видеовстречу: <https://telemost.yandex.ru/j/33320672698513>

Доклады 11:05 – 13:30

1. *Проектирование виртуального лабораторного класса с 3D-моделями приборов для молекулярно-генетических исследований.*
Бальжинимаева В.З., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Головачев Н.С.
2. *Виртуальный музей ArtHistory.*
Антонников К.Д., Кайгородов К.Д., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Головачев Н.С.
3. *Разработка сопряжённого со смартфоном устройства с регулировкой базы для стереофотографии.*
Максимова Е.А., Пазоев А.Л., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Пазоев А.Л.
4. *Получение твердотельной модели с применением реверсивного инжиниринга.*
Лебедев Е.А., Чипизубова Е.А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Ларина Т. В.
5. *Применение технологии дополненной реальности в картографии.*
Федоренко А.Р., Батырова К.С., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Батырова К.С.
6. *Моделирование корпуса робота в Autodesk Inventor для автоматизации задач.*
Денисенко А., Аристов М.С., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Шарапов А.А.
7. *Моделирование и прототипирование в сфере Отечественного RC-моделизма.*
Исаков Д.И., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Пазоев А.Л.

8. *Создание трёхмерных моделей планет Солнечной системы в Unreal Engine для учебного проекта планетария СГУГиТ.*
Сагды Б. С., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Головачев Н.С.
9. *Создание скелетной модели роботизированного манипулятора для учебного симулятора автоматизации сборочного конвейера.*
Мищенко М., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Головачев Н.С.
10. *Разработка 3D-моделей элементов электрооборудования для интерактивного тренажера по основам электромонтажа для школьников.*
Мороз Л. А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Головачев Н.С.
11. *Тестирование возможностей Unreal Engine при визуализации затенённости городской территории растительностью.*
Мыльникова К. С., Шевцова Т. С., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Головачев Н.С.
12. *Моделирование панорамы Герца.*
Костылева В. Р., Дорошенко А. Н., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Егоренко М.П.
13. *Мобильное лазерное сканирование горных выработок с использованием LIDAR в смартфоне.*
Калиакпаров Р. Е., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск

ПЕРЕРЫВ 30 минут 13:30 – 14:00

**Участники СОШ и СПО
Доклады 14:00 – 14:40**

Ссылка на видеовстречу: <https://telemost.yandex.ru/j/33320672698513>

14. *Моделирование туннеля дневного света.*
Кузнецова Е.Е., Загорулько А.С., ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака», Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, науч. руководители – Берник Т.С., Романец Д.Н.

15. *Разработка проекта «Виртуальный парк будущего» в среде Unreal Engine.*
Заркова А.А., Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение - средняя общеобразовательная школа №2 (МБОУ СОШ №2), г. Искитим, науч. руководитель – Вахрушева М.О.
16. *Проектирование 3D-модели и создание прототипа робототизированного телеуправляемого необитаемого подводного аппарата.*
Тышкевич О.А., ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака», Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, науч. руководители – Чипизубова Е.А.

**Участники конференции, выступающие
с докладами дистанционно
14:40 – 15:30**

17. *Система трехмерного моделирования для кулинарии.*
Ибраева Л.Л., Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №167 (МБОУ №167), г. Казань, науч. руководитель – к.ф.-м.н., Демина Н.Ю.
18. *Проектирование корпуса медиаконвертера с монитором контроля.*
Мурашко И.С., Ключкина В.А., Ключкин А.В., Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»), г. Белгород.
19. *Технологии 3D-печати в медицине: современные возможности и перспективы развития в контексте инженерной графики.*
Ключкина В.А., Ключкин А.В., Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»), г. Белгород.
20. *Использование трёхмерного моделирования для визуализации и анализа физических процессов в инженерных системах.*
Чистяков А.В., Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, науч. руководитель – Прец М.А.
21. *Исследование эффективности различных типов трёхмерных моделей (каркасные, поверхностные, твердотельные) в инженерном проектировании.*
Шевченко В.А., Казанский государственный энергетический университет, г. Казань.

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

20 ноября 2025 года

П Р О Г Р А М М А
конференции