

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»**

**7 декабря 2023 года**

**П Р О Г Р А М М А**  
**конференции**

**Новосибирск**  
**СГУГиТ**  
**2023**

## **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

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

Конференция проводится **7 декабря 2023 года**  
по адресу г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, ауд. 429 главный корпус

**Организатор:**

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

**ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

| Время         | Событие  | Участники  |
|---------------|--|--|
| 13:30 – 14:00 | Регистрация участников,<br>проверка связи                      | Участники конференции  |
| 14:00 – 14:05 | Открытие конференции<br>Выступление с приветственным<br>словом | Руководитель центра под-<br>держки проектов и инициатив,<br>заведующая кафедрой при-<br>кладной информатики и ин-<br>формационных систем<br>Бугакова Татьяна Юрьевна |
| 14:05 – 17:00 | Выступления с докладами  | Участники конференции  |
| 17:00 – 17:30 | Работа конкурсной комиссии                                     |  |
| 17:30 – 17:45 | Подведение итогов конкурсной<br>комиссии                       | Экспертная комиссия,<br>участники конференции  |

*Рекомендуемый регламент работы:*

*доклады – до 10 минут;*

*обсуждение докладов – до 5 минут.*

**Номинации конкурса на лучшую исследовательскую работу:**

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

## Конкурсная комиссия

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

**Секретарь** – преподаватель кафедры прикладной  
информатики и информационных систем  
*Гришин Руслан Владимирович*

### Члены жюри:

- *Шарапов Артем Андреевич* – руководитель центра инжиниринга и робототехники СГУГиТ, преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем
- *Бугаков Петр Юрьевич* – руководитель лаборатории прототипирования, к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики
- *Максименко Любовь Александровна* – к.т.н., доцент кафедры геоматики и инфраструктуры недвижимости
- *Егоренко Марина Петровна* – старший преподаватель кафедры фотоники и приборостроения

### *Программа конференции*

**14:05 – 17:00**

1. *Создание трехмерных моделей с помощью фотограмметрических методов.*  
Каленская Е.Д., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Раков Д.Н.
2. *Аэродинамические свойства боеприпаса.*  
Тетервова И.В., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Юдин Б.В.
3. *Разработка трехмерной модели молодежного информационного центра для цифровой модели СГУГиТ.*  
Путилова В.В., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Головачев Н.С.

4. *Трехмерное моделирование в архитектурном проектировании (на примере паркинга на 300 машино-мест в г. Томске).*  
Рубанова М.И., Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, науч. руководитель – кандидат архитектуры., доцент, Артамонов М.В.
5. *Моделирование самозарядного пистолета M1911.*  
Соколов Е.П., Найгайзер Т.А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Егоренко М.П.
6. *Использование среды разработки Unreal Engine для демонстрации интерактивных 3D-моделей парковых зон.*  
Николаева А.В., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Головачев Н.С.
7. *Моделирование танков по вселенной книг и настольных игр Warhammer 40000.*  
Урсулов А.А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Егоренко М.П.
8. *Обучение школьников инвариативному модулю «Компьютерная графика. Черчение» в условиях ФГОС и перехода к новой единой федеральной рабочей программе основного общего образования в предметной области «Технология».*  
Мишенин А. И., МАОУ "Лицей № 12", г. Новосибирск, Урсулов А.А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Егоренко М.П.
9. *Моделирование дрона с тепловизионной камерой.*  
Моисеева Е.Д., Бахтиярова А.М., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Егоренко М.П.
10. *Разработка набора текстур/материалов для интерактивной трехмерной модели ЖК «Уютный квартал».*  
Бутенко К. А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Бугаков П.Ю.

11. *Разработка семейства железобетонных изделий для внешних сетей BIM моделей здания.*  
Отрощенко Д.А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Владыкина А.В.
12. *Аддитивные технологии и их применение в макетировании объектов капитального строительства.*  
Сидорова А.С., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – Раков Д.Н.
13. *Увеличение дальности полета осколочно-фугасного снаряда.*  
Набережных К.А., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Юдин Б.В.
14. *Решение задач по теме проекции с числовыми отметками в геоинформационной системе SURFER.*  
Вараксин В.К., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Максименко Л.А.
15. *Определение объемов сыпучих материалов методом стереофотограмметрической съемки.*  
Чепенко В.В., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Чермошенцев А.Ю.
16. *Создание 3D модели калымбы.*  
Соколов Р.Е., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск, науч. руководитель – к.т.н., доцент, Егоренко М.П.
17. *Формирование графической модели уровня экономической устойчивости как критерия инвестиционной привлекательности компаний цветной металлургии.*  
Линд О.А., Дорофеев Е.О Новосибирский Государственный университет Экономики и Управления (НГУЭУ), г. Новосибирск.
18. *Разработка интерактивной ознакомительной 3D модели СГУГиТ.*  
Головачев Н.С., Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск.

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

**7 декабря 2023 года**

**П Р О Г Р А М М А  
конференции**