

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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»**

**16 декабря 2016 года**

**ПРОГРАММА  
конференции**

**Новосибирск  
СГУГиТ  
2016**

## **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  
Анна Дмитриевна Зонова

Заседание конференции проводится 16 декабря 2016 года  
в Сибирском государственном университете геосистем и технологий (СГУГиТ)  
по адресу: ул. Плахотного, 10, учебный корпус, ауд. 227, 422

### ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Время	Событие	Участники
9.30	Регистрация участников	
10.00–10.15 ауд. 227	Открытие конференции Выступление с приветственным словом	Проректор СГУГиТ по международной и инновационной деятельности Мусихин И.А.  Руководитель научно-исследовательской работы студентов СГУГиТ Бугакова Т.Ю.
10.15–12.00 ауд. 227, 422	Выступления с докладами	Участники конференции
12.00–12.30	Кофе-брейк (столовая)	
12.30–14.00 ауд. 227, 422	Выступления с докладами	Участники конференции
14.00–14.30	Работа конкурсной комиссии	
14.30 ауд. 227	Награждение авторов лучших докладов по номинациям, подведение итогов	

*Рекомендуемый регламент работы:*  
*доклады – 7 минут;*  
*обсуждение докладов – 3 минуты.*

#### **Номинации конкурса на лучшую исследовательскую работу:**

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

## **Конкурсная комиссия**

### *Подсекция 1 «Инженерная графика», ауд. 227*

**Председатель подсекции** – Лапин Сергей Анатольевич

**Секретарь подсекции** – Зонова Анна Дмитриевна

- к.т.н., доцент кафедры наносистем и оптотехники  
Михайлов Игорь Павлович
- к.т.н., доцент кафедры геоматики и инфраструктуры недвижимости  
Максименко Любовь Александровна
- аспирант кафедры метрологии и технологии оптического производства  
Трифанов Александр Владимирович
- преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем  
Воронкин Евгений Юрьевич

### *Подсекция 2 «Трехмерное моделирование», ауд. 422*

**Председатель подсекции** – Арбузов Станислав Андреевич

**Секретарь подсекции** – Соловьева Татьяна Александровна

- заместитель директора по учебной работе Института геодезии и менеджмента СГУГиТ Писарев Виктор Семенович
- к.т.н., доцент кафедры прикладной информатики и информационных систем Шляхова Мария Михайловна
- к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики  
Радченко Людмила Константиновна
- к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики  
Кокорина Ирина Петровна

**Заседание подсекии 1 «Инженерная графика»**  
**16 декабря, ауд. 227, в 10 часов 15 минут**

1. *Информационная модель здания как основа для использования энергосберегающих технологий при проектировании.* Студент Новосибирского строительного-монтажного колледжа Аленин И.Э., науч. руководители – к.ф-м.н., профессор Талапов В.В.; преподаватель Ерзикова Т.Н.
2. *Разработка методических рекомендаций по моделированию гиперболоида и параболоида в программе КОМПАС 3D.* Студенты СГУПС Золотарева Д.А., Кравцова К.Е., науч. руководитель – к.п.н., доцент Петухова А.В.
3. *Отечественные САD-системы и их применение в инженерной графике.* Студентка НГАСУ (Сибстрин) Каркавина У.А., науч. руководитель – к.п.н., доцент Вольхин К.А.
4. *Разработка многодиапазонного объектива для видеокамеры нанодрона.* Магистрант СГУГиТ Катков И.А., науч. руководитель – ст. преподаватель Егоренко М.П.
5. *Определение пространственного положения техногенных объектов по геодезическим данным.* Аспирант СГУГиТ Борисов Д.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Бугакова Т.Ю.
6. *Аппроксимация формы объекта геометрическими фигурами.* Студент СГУГиТ Куличков П.С., науч. руководитель – к.т.н., доцент Бугакова Т.Ю.
7. *Создание плана внутрихозяйственного землеустройства в среде AutoCad.* Студентка СГУГиТ Байыр-олл А.В., науч. руководитель – к.т.н., ст. преподаватель Кокорина И.П.
8. *Схема маршрутов безопасного движения «Школа-дом» для начальных классов.* Студенты СГУГиТ Фархуштатов Э.Э., Пахомова А.И., науч. руководитель – к.т.н., доцент Радченко Л.К.

9. *Развитие интереса к профессии инженера у школьников посредством САПР систем и 3D-печати.* Студент НГПУ Рябцов И.А., науч. руководитель – ст. преподаватель Петров А.Н.
10. *Имитационное моделирование в программе SOLIDWORKS.* Студент СГУПС Бондарев Э.С., науч. руководитель – к.п.н., доцент Болбат О.Б.
11. *Построение разверток геометрических тел в графическом редакторе AutoCAD.* Студенты СГУГиТ Мосолов С.В., Матыева Я.М., Чаптыкова А.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
12. *Моделирование поверхностей в графическом редакторе AutoCAD.* Студенты СГУГиТ Горбунов Д.В., Попова В.Ж., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
13. *Проект карты «Культурно-историческое наследие Республики Алтай».* Студенты СГУГиТ Лебзак А.О., Лебзак Е.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент Елшина Т.Е.
14. *Разработка моделей строительных изделий в графическом редакторе AutoCAD.* Студенты СГУГиТ Котов Я.В., Лепешкина М.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
15. *Возможности трехмерного моделирования при создании модели снайперского прицела (ПСО).* Студент СГУГиТ Николаев В.А., науч. руководитель – ст. преподаватель Егоренко М.П.
16. *Применение трехмерного моделирования в разработке спектрометра.* Магистрант СГУГиТ Панков Е.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Чайка Н.Ф.

***Заседание подсекции 2 «Трехмерное моделирование»  
16 декабря, ауд. 422, в 10 часов 15 минут***

1. *Построение цифровых трехмерных моделей геопространства.* Аспирант СГУГиТ Ахмедов Б.Н., науч. руководитель – к.т.н., доцент Писарев В.С.
2. *Трехмерное моделирование в наземной навигации.* Аспирантка СГУГиТ Вахрушева А.А., науч. руководитель – д.т.н., профессор Лисицкий Д.В.
3. *Создание трехмерных моделей кристаллов и разработка методического обеспечения учебного кабинета для занятий детско-юношеского кружка «Юный геолог» при минералогическом музее «Мир камня», Алтайский край, Барнаул.* Магистрант СГУГиТ Карманова М.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент Комиссарова Е.В.
4. *Визуализация прогнозной 3D-модели техногенного объекта в web-приложении.* Аспирант СГУГиТ Кноль И.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Бугакова Т.Ю.
5. *Создание генерального плана приусадебного участка в ГИС Mapinfo.* Студентка СГУГиТ Горбунова О.А., науч. руководитель – к.т.н., ст. преподаватель Кокорина И.П.
6. *3-мерное моделирование в геодезии.* Магистрант СГУГиТ Нурмухаметова А.Т., науч. руководитель – к.т.н., доцент Писарев В.С.
7. *Создание 3D-моделей объектов капитального строительства для целей государственного кадастра недвижимости.* Студентка СГУГиТ Горбачева А.А., науч. руководитель – аспирант Чернов А.В.
8. *Создание 3D-модели СГУГиТ с использованием программного комплекса SketchUpPro 2016.* Студентка СГУГиТ Чебатарева И.И., науч. руководитель – аспирант Чернов А.В.

9. *Создание BIM-модели объекта недвижимости в программе AutodeskRevit.* Аспирант СГУГиТ Чернов А.В., науч. руководитель – д.т.н., профессор Лисицкий Д.В.
10. *Система моделирования дорожно-транспортных ситуаций AR Drive.* Студентка СГУГиТ Дайбова Д.Д., науч. руководители – к.т.н., ст. преподаватель Кикин П.М.; к.т.н., ст. преподаватель Колесников А.А.
11. *Медицинский робот-ассистент.* Студенты СГУГиТ Пушкарев А.В., Мусс Д. В., науч. руководители – к.т.н., ст. преподаватель Кикин П.М.; к.т.н., ст. преподаватель Колесников А.А.
12. *VIРА – виртуальная платформа для проведения экспериментов.* Студенты СГУГиТ Пацан А.В., Степанов В.Р., науч. руководители – к.т.н., ст. преподаватель Кикин П.М.; к.т.н., ст. преподаватель Колесников А.А.
13. *Особенности разработки приложения «Виртуальный тур СГУГиТ».* Студенты СГУГиТ Пацан А.В., Степанов В.Р., науч. руководители – к.т.н., ст. преподаватель Кикин П.М.; к.т.н., ст. преподаватель Колесников А.А.
14. *Трехмерная картография: преимущества, инструменты, перспективы.* Студенты СГУГиТ Грищенко Д.В., Кобецкая А.В., науч. руководители – к.т.н., ст. преподаватель Кикин П.М.; к.т.н., ст. преподаватель Колесников А.А.
15. *Применение метода slam для построения 3D-модели окружающей среды.* Аспирант СГУГиТ Шарапов А.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Бугакова Т.Ю.
16. *Создание 3D-моделей для BIM-проектирования.* Студенты СГУГиТ Телегина Е.П., Алексашин А.В., науч. руководитель – ведущий инженер Горохова Е.И.
17. *Обработка материалов радарной топографической съемки для печати участков рельефа местности на 3D-принтере.* Студенты СГУГиТ Грищенко Д.В., Дайбова Д.Д., науч. руководители – к.т.н., ст. преподаватель Кикин П.М.; к.т.н., ст. преподаватель Колесников А.А.



18. *Анализ программного обеспечения для создания и подготовки трехмерных моделей для печати на 3D-принтере.* Студенты СГУГиТ Дворникова О.А., Рябова Е.А., Кульбякина Н.Д., Королева С.К., науч. руководители – к.т.н., ст. преподаватель Кикин П.М.; к.т.н., ст. преподаватель Колесников А.А.
  
19. *Создание трехмерных моделей методами фотограмметрии с помощью ПО Autodesk ReMake.* Студенты СГУГиТ Кульбякина Н.Д., Королева С.К., науч. руководители – к.т.н., ст. преподаватель Кикин П.М.; к.т.н., ст. преподаватель Колесников А.А.





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

**16 декабря 2016 года**

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

Редактор *Е. Н. Ученова*  
Компьютерная верстка *Е. М. Федяевой*

Изд. лиц. ЛР № 020461 от 04.03.1997.  
Подписано в печать 14.12.2016. Формат 60 × 84 1/16.  
Усл. печ. л. 0,7. Тираж 55. Заказ .

Редакционно-издательский отдел СГУГиТ  
630108, Новосибирск, ул. Плахотного, 10.

Отпечатано в картопечатной лаборатории СГУГиТ  
630108, Новосибирск, ул. Плахотного, 8.