

**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»**

**20 декабря 2017 года**

**П Р О Г Р А М М А  
конференции**

**Новосибирск  
СГУГиТ  
2017**

## **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

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

Заседание конференции проводится 20 декабря 2017 года  
в Сибирском государственном университете геосистем и технологий (СГУГиТ)  
по адресу: ул. Плахотного, 10, лабораторный корпус, ауд. 230

### **ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Время	Событие	Участники
9.45	Регистрация участников	
10.15–10.20 ауд. 230	Открытие конференции Выступления с приветственным словом	Руководитель научно-исследовательской работы студентов СГУГиТ Бугакова Т.Ю.
10.20–11.50 ауд. 230	Выступления с докладами	Участники конференции
11.50–12.00	Перерыв	
12.00–14.00 ауд. 230	Выступления с докладами	Участники конференции
14.00–14.30	Работа конкурсной комиссии	
14.30 ауд. 230	Награждение авторов лучших докладов по номинациям, подведение итогов	

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

#### **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 секции** – Бугакова Татьяна Юрьевна

**Секретарь** – Соловьева Татьяна Александровна

**Члены жюри:**

- Максименко Любовь Александровна  
к.т.н., доцент кафедры геоматики и инфраструктуры недвижимости
- Кутенкова Елена Юрьевна  
преподаватель кафедры метрологии и технологии оптического производства
- Кикин Павел Михайлович  
к.т.н., ст.преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем
- Воронкин Евгений Юрьевич  
преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем

### *Программа конференции*

1. *Использование 3D моделирования для машинного обучения.* Студенты СГУГиТ Грищенко Д.В., Кузнецова А.В., науч. руководитель – к.т.н., ст. преподаватель Колесников А.А.
2. *Создание трехмерной структурно-логической схемы философии античности.* Аспирант СГУГиТ Карманова М.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент Комиссарова Е.В.
3. *Моделирование формирования оптического рисунка путем плазмохимического травления для изготовления интегральной микросхемы.* Студент СГУГиТ Пацан А.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент, зам. начальника ОКБ по научной работе на НЗПП Перов Г.В.
4. *Создание 3D модели многоэтажного жилого дома в программе Autodesk Revit.* Студенты СГУГиТ Соськова К.А., Молодых М.С., науч. руководитель – ассистент Чернов А.В.
5. *Определение пространственно-временного состояния объекта методом аппроксимации геометрическими фигурами.* Студенты СГУГиТ Бирюкова Д.А., Погребной В.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент Бугакова Т.Ю.
6. *Создание трехмерной модели здания с использованием программы трехмерного моделирования SketchUp 2017 и визуализатора V-ray.* Студент СГУГиТ Туйкин Л.Р., науч. руководитель – к.т.н., доцент Бугаков П.Ю.
7. *Создание трехмерной геоинформационной модели проекта планировки территории (на примере объекта «Салаир Олимпик»).* Аспирант СГУГиТ Чернов А.В., студент СГУГиТ Гоголев Д.В., науч. руководитель – д.т.н., профессор Лисицкий Д.В.
8. *Особенности разработки и применения манипуляторов в жизни человека.* Магистрант НГПУ Рябцов И.А., науч. руководитель – ст. преподаватель Петров А.Н.
9. *Создание 3d изображений объектов культуры г. Новосибирска.* Магистрант СГУГиТ Яций Е.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент Касьянова Е.Л.

10. *Геоинформационное обеспечение объектов культурного наследия новосибирской области.* Магистранты СГУГиТ Лебзак А.О., Лебзак Е.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент Янкелевич С.С.
11. *Создание чертежей изделия с использованием 3D-модели* Студент СГУГиТ Язаров А.В., Куулар А.Н., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
12. *Создание сложных формообразующих поверхностей в графическом редакторе AutoCAD.* Студенты СГУГиТ Искаков К.М., Говорова К.Г., Андропова А.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
13. *Моделирование поверхностей в графическом редакторе AutoCAD.* Студенты СГУГиТ Алтунина Д.А, Довгун К.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
14. *Построение точных разверток графическом редакторе AutoCAD.* Студенты СГУГиТ Аллерт С.Ю., Удрис У.Е., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
15. *Применение динамических блоков для моделирования условных обозначений и знаков.* Студенты СГУГиТ Хертек С. Г., Шмелева В.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
16. *Моделирование кристаллического строения вещества.* Студент СГУГиТ Коваленко М.И., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
17. *Возможности анимации при создании сборки в САПР «Компас».* Студенты СГУГиТ Николаев В.А., Меньшикова А.Д., науч. руководитель – ст. преподаватель Егоренко М.П.
18. *Разработка приложения «Виртуальный тур СГУГиТ 2.0»* Студенты СГУГиТ Степанов В.Р., Пацан А.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент, зам. начальника ОКБ по научной работе на НЗПП Перов Г.В.
19. *Трехмерное моделирование при изучении технологических дисциплин.* Студенты СГУГиТ Липовская Т. В., Кильневая М. И., науч. руководители: старший преподаватель Кутенкова Е.Ю., старший преподаватель Ларина Т. В.

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

**20 декабря 2017 года**

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

Редактор *Т.Ю.Бугакова*