

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 2018 года

ПРОГРАММА
конференции

Новосибирск
СГУГиТ
2018

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
Ершов Анатолий Викторович

Заседание конференции проводится 20 декабря 2018 года
в Сибирском государственном университете геосистем и технологий (СГУГиТ)
по адресу: ул. Плахотного, 10, главный корпус, ауд. 422

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Время	Событие	Участники
9.45	Регистрация участников	
10.10–10.15 ауд. 422	Открытие конференции Выступления с приветственным словом	Руководитель научно-исследовательской работы студентов СГУГиТ Бугакова Т.Ю.
10.15–11.40 ауд. 422	Выступления с докладами	Участники конференции
11.40–12.00	Перерыв	
12.00–14.00 ауд. 422	Выступления с докладами	Участники конференции
14.00–14.30	Работа конкурсной комиссии	
14.30 ауд. 422	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 – Автушенко Дарья Максимовна

Члены жюри:

- Максименко Любовь Александровна
к.т.н., доцент кафедры геоматики и инфраструктуры недвижимости
- Утробина Елена Стапановна
к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики
- Кноль Иван Александрович
преподаватель кафедры прикладной информатики и информационных систем
- Ершов Анатолий Викторович
преподаватель кафедры кадастра и территориального планирования

Программа конференции

- 1. Моделирование строительных объектов и расчет на прогрессирующее разрушение.* Магистрант НГАСУ (Сибстрин), Глушкова О.И., науч. руководитель – д.т.н., профессор Коробова О.А.
- 2. Обзор возможностей текстурирования объектов в программном обеспечении по 3D-моделированию.* Студентка СГУГиТ Бугаева И.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Дубровский А. В.
- 3. Вариант улучшения условий движения транспорта на участке УДС города Кемерово.* Студентка КузГТУ, г. Кемерово Анохина Е. И., науч. руководитель – к.т.н., доцент Штоцкая А.А.
- 4. Обзор возможностей текстурирования объектов в программном обеспечении по 3D-моделированию.* Студентка СГУГиТ Бугаева И.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Дубровский А. В.
- 5. Формирование 3D-модели СГУГиТ на основе существующих проектных данных.* Студент СГУГиТ Истислямов Ш.А., науч. руководители – к.т.н., доцент Дубровский А. В., преподаватель Чернов А.В.
- 6. Применение технологий реверсивного инжиниринга для объектов различного назначения.* Студенты СГУГиТ: Виноградов А.С., Моско А.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
- 7. Определение ориентации объекта в пространстве в Autodesk Autocad Civil 3D и методами математического моделирования.* Студенты СГУГиТ: Чебаков Б.Д., Байшев Е.Г., науч. руководитель – к.т.н., доцент Бугакова Т.Ю.
- 8. Применение программного комплекса SolidWorks для создания модулей тренажера машиниста путеукладчика УК-25/9-18.* Студент СГУПС Бондарев Э.С., науч. руководители – к.п.н., доцент Маслов Н.А., к.п.н., доцент Болбат О.Б.
- 9. Определение зон деформаций инженерных объектов в CREDO РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ 1.0 и методами математического моделирования.* Студенты СГУГиТ: Ветошкин И.В., Савина А.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Бугакова Т.Ю.

10. *Моделирование территории землепользования и застройки на примере объекта ИЖС.* Студент СГУГиТ Коваленко М.И., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
11. *Расчет предельных значений ПВС инженерных объектов по геометрическим параметрам методами математического моделирования.* Студенты СГУГиТ: Бальчугова Н.П., Саденова Д.С., науч. руководитель – к.т.н., доцент Бугакова Т.Ю.
12. *Моделирование территории учебного геодезического полигона.* Студенты СГУГиТ: Коваленко М.И., Корбе В.Ю., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
13. *Применение технологии 2D-моделирования для разработки строительной документации и технических планов.* Студенты СГУГиТ: Бакулина А.А., Вальковская А.Р., Скворцова П.С., Тарбеева А.И., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
14. *Использование программы Компас АСКОН в проектировании трехмерной модели класса по технике безопасности для ОАО «РЖД».* Студентка СГУПС Журавлева А.В., науч. руководитель – ст. преподаватель Сергеева И.А.
15. *Построение трехмерной модели осевого водомета в программе SolidWorks.* Магистрант СГУВТ Папулов В.В. – к.т.н., доцент Девяткин А.А.
16. *Проблемы интеграции внешних 3D-моделей объектов недвижимости и их внутреннего наполнения.* Студенты СГУГиТ: Гоголев Д.В., Бугаева И.А., Другова Ю.Е., Тараскина М.С., науч. руководитель – преподаватель Чернов А.В.
17. *Построение 3D-модели планировки территории «Академгородок 2.0».* Студенты СГУГиТ: Гоголев Д.В., Жадан М.С., Усольцев Н.А., Врублевская С.С., науч. руководитель – руководитель Центра геоинформационных компетенций и BIM-технологий.

18. *Обустройство компьютерного класса в условиях работы больших групп обучающихся.* Студенты СГУГиТ: Левина К.В., Федоренко М.А., науч. руководитель – к.т.н., доцент Максименко Л.А.
19. *Формирование внешней 3D-модели объекта недвижимости на примере бизнес-центра сложной конфигурации.* Студенты СГУГиТ: Гоголев Д.В., Жадан М.С., Антонов А.А., Усольцев Н.А., науч. руководитель – преподаватель Чернов А.В.
20. *Разработка тактильной карты при помощи технологии лазерной резки.* Студентка СГУГиТ Фролова М.В., науч. руководитель – преподаватель Шарапов А.А.
21. *Применение технологий информационного моделирования при осуществлении кадастровой деятельности.* Студентка СГУГиТ Ким А.А., науч. руководители – к.т.н., доцент Дубровский А. В., преподаватель Чернов А.В.
22. *Построение трехмерных моделей в горно-геологических ГИС.* Магистрант СГУГиТ Грищенко Д.В., науч. руководитель – к.т.н., доцент Колесников А.А.
23. *Создание 3D моделей исторических достопримечательностей для туристских карт.* Магистрантка СГУГиТ Сыдыкова К.Р. – к.т.н., доцент Касьянова Е.Л.

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

20 декабря 2018 года

**ПРОГРАММА
конференции**

Редактор *Т.Ю.Бугакова*