

СОВЕТ РЕКТОРОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ФГБОУВО НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН)

Региональная научная студенческая конференция  
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»  
(РНСК-2020)

Направление «Современные проблемы технических наук»

## **П Р О Г Р А М М А**

работы секции «Математическое моделирование и программирование»

Председатель секции: И.Н. Мухина

Секретарь секции: М.Н. Данилов

**Заседание секции** проводится в форме стендовых докладов, размещенных по ссылке:

<https://drive.google.com/open?id=1fTCmldhbnEpY8b1bQ3LuzZT9PoWUhgvc>

**Подведение итогов «22» мая 2020 года**

1. Самойленко Владислав Юрьевич *АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск  
Научный руководитель: Копылов В.Н., доктор техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)
2. Шибарева Екатерина Константиновна *ИССЛЕДОВАНИЕ НА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ТРАНСПОРТНОЙ РАЗВЯЗКИ УЛИЦ «КУБОВАЯ-КЕДРОВАЯ» ГОРОДА НОВОСИБИРСК ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА*, СГУПС, Новосибирск  
Научный руководитель: Уланов А.А., канд. техн. наук, доцент СГУПС
3. Перельгин Иван Алексеевич *ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ВИРТУАЛЬНАЯ СРЕДА ПРОЦЕССОВ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА*, СГУПС, Новосибирск  
Научный руководитель: Шаламова О.А., канд. техн. наук, доцент СГУПС
4. Нагайцева Елизавета Александровна *МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИСПЕРСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК НА ПРОЧНОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск  
Научный руководитель: Мухина И.Н., канд. техн. наук, доцент НГАСУ (Сибстрин)
5. Домахин Евгений Александрович, Сингизин Игорь Иванович *СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗНЫМИ ПАКЕТАМИ ПРОГРАММ*, НГТУ, Новосибирск  
Научный руководитель: Попов Н.С., ассистент НГТУ
6. Зюнова Елизавета Кирилловна *РАЗРАБОТКА ОБУЧАЮЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ANDROID*, СибГУТИ, Новосибирск  
Научный руководитель: Кокорева Е.В., канд. техн. наук, доцент СибГУТИ
7. Попов Глеб Александрович *РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ С УСТРОЙСТВ СЕРИИ ADAM-6000*,

НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск

Научный руководитель: Задорожный А.Ф., канд. техн. наук, профессор НГАСУ (Сибстрин)

8. Кунаев Иван Олегович *ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск  
Научные руководители: Рафальская Т.А., канд. техн. наук, доцент НГАСУ (Сибстрин)
9. Вершинина Александра Витальевна *МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ С ВКЛЮЧЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ С ПЕРЕМЕННЫМ ФАЗОВЫМ СОСТОЯНИЕМ*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск  
Научные руководители: Мансуров Р.Ш., канд. техн. наук, доцент НГАСУ (Сибстрин)
10. Дружинина Екатерина Дмитриевна, Чехов Юрий Андреевич *СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕНЕРАТОРОВ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ НА ОСНОВЕ MathCAD*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск  
Научный руководитель: Кисленко Н.П., канд. техн. наук, доцент НГАСУ (Сибстрин)
11. Дружинина Екатерина Дмитриевна, Чехов Юрий Андреевич *СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕНЕРАТОРОВ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ НА ОСНОВЕ ARDUINO*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск  
Научный руководитель: Кисленко Н.П., канд. техн. наук, доцент НГАСУ (Сибстрин)
12. Маркелова Анна Алексеевна *МЕТОДЫ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ФОРМ В СРЕДЕ AUTODESK REVIT ARCHITECTURE*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск  
Научный руководитель: Бессонова Н.В., канд. пед. наук, доцент НГАСУ (Сибстрин)
13. Ромм Александра Вадимовна *СОВРЕМЕННЫЕ BIM ТЕХНОЛОГИИ В СОХРАНЕНИИ ТРАДИЦИЙ ДЕРЕВЯННОГО ЗОДЧЕСТВА*, НГАСУ (Сибстрин), Новосибирск

Научный руководитель: Бессонова Н.В., канд. пед. наук, доцент НГАСУ  
(Сибстрин)

14. Ветров Александр Дмитриевич *ОБЗОР РАБОТЫ АЛГОРИТМОВ ПОЛУЧЕНИЯ  
ФОТОГРАФИЙ В НОЧНОМ РЕЖИМЕ СО СМАРТФОНА*, СибГУТИ,  
Новосибирск

Научный руководитель: Забелин Л.Ю., канд. техн. наук, доцент СибГУТИ