



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(СИБСТРИН)

**6-я научная конференция учащихся «Развитие
инженерной мысли: от прошлого в будущее»**

16 марта 2019 г.

**ПРОГРАММА РАБОТЫ
КОНФЕРЕНЦИИ**



НОВОСИБИРСК 2019

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Богатырева Т.В. – проректор по УВР, председатель
2. Валиева Е.Н. – директор ЦДО, зам. председателя
3. Макаренко И.В. – отв. секретарь ПК
4. Солнышкова О.В. – зав. каф. ИГ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

09.30 – 10.00	регистрация участников конференции
10.00 – 10.10	приветственное слово участникам конференции
10.15 – 13.15	работа секций
13.15 – 13.45	работа экспертных комиссий, кофе-брейк
13.45 – 14.00	подведение итогов конференции

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Доклады на заседаниях секций – 10 мин.

Обсуждения – 5 мин.

Регистрация участников конференции будет проводиться 16 марта 2019 г. с 09.30 до 10.00 в главном корпусе Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин).

СЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН»

Экспертная комиссия:

Кетова Е.В. – зав. кафедрой АРГС

Копылова Н.В. - ст. преподаватель АРГС

Куликова С.Ю. – ст. преподаватель каф. НГ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 312

1. ПРОБЛЕМЫ БУЛЬВАРА НА КРАСНОМ ПРОСПЕКТЕ.

Авторы: А. Пряничникова, 11 «а» класс МБОУ «Лицей № 159» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Т.С. Замура, ст. преподаватель каф. АРГС НГАСУ (Сибстрин).

2. ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ ПРОЩАДКА.

Авторы: И. Киприянов, 9 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.П. Редько, учитель математики МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска.

3. АНАМОРФНЫЕ ИЛЛЮЗИИ.

Авторы: В. Власов, 11 «а» класс МБОУ СОШ № 186 г. Новосибирска.

Научный руководитель - С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. НГ НГАСУ (Сибстрин).

4. БУГРИНСКИЙ МОСТ: ОСОБЕННОСТИ АРОЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ.

Авторы: В. Татаринова, 10 «а» класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель - С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. НГ НГАСУ (Сибстрин).

5. ПРОЕКТЫ ЛЕОНИДОВА. НЕОСУЩЕСТВЛЕННОЕ НАСЛЕДИЕ.

Авторы: Д. Кононенко, А. Конев, 11 «а» класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель - С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. НГ НГАСУ (Сибстрин).

6. ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ТЕАТРАЛЬНЫХ ДЕКОРАЦИЙ.

Авторы: А. Нетесова, 11 «б» класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель - С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. НГ НГАСУ (Сибстрин).

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРУБОГРАННИКОВ В ДИЗАЙНЕ ИНТЕРЬЕРА.

Авторы: А. Басова, 6 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Т.А. Шашкова, учитель математики МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

8. ДИЗАЙН ШКОЛЬНОГО КАБИНЕТА.

Авторы: В. Лескова, В. Колесникова, П. Бордунова, М. Ширшов, Н. Соловьев, А. Михайленко, В. Корабельников, 10 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.В. Беляев, учитель черчения МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; М.А. Раков, ст. преподаватель каф. СМСС НГАСУ (Сибстрин).

9. ДЕКОРАТИВНЫЙ ГАРНИТУР В ТЕХНИКЕ ДРЕВЕСНОЙ СКАНИ.

Авторы: К. Самохин, 9 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – С.А. Сарпов учитель технологии МБОУ Маслянинская СОШ № 1; О.В. Солнышкова, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

10. СОЗДАНИЕ МАКЕТА ЧАСТНОЙ КАРТИННОЙ ГАЛЕРЕИ.

Авторы: С. Марочкин, 9 «а» класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

Научный руководитель – Т.А. Перегутова, педагог доп. образования.

11. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЕТСКОЙ ПЛОЩАДКИ НА ТЕРРИТОРИИ МБОУ ГИМНАЗИЯ № 14 «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ».

Авторы: Т. Селезнева, 10 «а» класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

Научный руководитель – Т.А. Перегутова, педагог доп. образования.

12. МАЛЕНЬКИЙ ПАРК НА ТЕРРИТОРИИ МБОУ ГИМНАЗИЯ № 14 «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ».

Авторы: С. Никифорова, 10 «а» класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

Научный руководитель – Т.А. Перегутова, педагог доп. образования.

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»

Экспертная комиссия:

Филонова Е.Н. – доцент каф. ГТСБЭ

Матюшенко Е.Н. – ст. преподаватель каф. ВВ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 221

1. ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ И ПУТИ ИХ УТИЛИЗАЦИИ.

Авторы: В. Кодатко, 11 класс МБОУ СОШ № 75 г. Новосибирск.

Научный руководитель – И.В. Ходова, учитель биологии
МБОУ СОШ № 75 г. Новосибирск.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА НА ОТКРЫТОМ ПРОСТРАНСТВЕ И В ЛЕСУ ПРИ ПОМОЩИ КРЕСС-САЛАТА.

Авторы: И. Кривопустов, И. Лесогор 8 Сп класс МБОУ СОШ № 23 г. Новосибирска.

Научный руководитель – П.В. Шелковников, учитель.

3. НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКА «СОСНОВЫЙ БОР», БОТАНИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.

Авторы: Е. Никитенко, 8 Сп класс МБОУ СОШ № 23 г. Новосибирска.

Научный руководитель - П.В. Шелковников, учитель.

4. МОЙ ДВОР. РЕКОМЕНДАЦИИ И РЕАЛЬНОСТЬ.

Авторы: А. Никитенко, 8 Сп класс МБОУ СОШ № 23 г. Новосибирска.

Научный руководитель - П.В. Шелковников, учитель.

5. ГИДРОПОННЫЕ УСТАНОВКИ КАК МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ И ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ГОРОДА.

Авторы: К. Квичастый, С. Семенов, 10 «в» класс МБОУ «Гимназия №16 «Французская»» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Н.А. Ткачева, учитель.

6. ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЛЕДСТВИЕ НЕЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

Авторы: Е.Таскаева, У. Илюшенко, 8 «а» класс МБОУ «Гимназия №16 «Французская»» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Е.Е. Валдаева, учитель биологии и химии МБОУ «Гимназия №16 «Французская»» г. Новосибирска.

СЕКЦИЯ «РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ»

Экспертная комиссия:

Солнышкова О.В. – зав. каф. ИГ

Иконников В.В. – ст. преподаватель каф. ТОС

Губонин П.Н. – доцент каф. ИГ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 315

1. АНТРОПОТЕХНИКА. АППАРАТ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ.

Авторы: А. Зотьева, 10 «и» класс МБОУ СОШ № 49 г. Новосибирска.

Научный руководитель - Т.А. Виноградова, учитель физики.

2. АВИАМОДЕЛИРОВАНИЕ.

Авторы: В. Игнатов, 10 класс МБОУ СОШ № 49 г. Новосибирска.

Научный руководитель - Т.А. Виноградова, учитель физики.

3. ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ НЕДОСТУПНЫМИ ОБЪЕКТАМИ.

Авторы: А. Макарова, П. Максименко, А. Ершова, В. Цуприкова, 10 «и» класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - В.И. Деревнина, учитель математики МБОУ Маслянинская СОШ № 1; О.В. Солнышкова, зав. каф ИГ НГАСУ (Сибстрин).

4. ВЕЛОСИПЕД ДЛЯ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ.

Авторы: С. Ведерников, 10 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – С.А. Сарпов учитель технологии МБОУ Маслянинская СОШ № 1; О.В. Солнышкова, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

5. РЕСТАВРАЦИЯ ЗДАНИЯ ШКОЛЬНОЙ ТЕПЛИЦЫ.

Авторы: В. Лескова, В. Колесникова, П. Бордунова, М. Ерошенко, Д. Беляева, М. Игнатова, 10 класс МАОУ ОЦ «Горноста́й» г. Новосибирска.

Научный руководитель – М.А. Раков, ст. преподаватель каф. СМСС НГАСУ (Сибстрин).

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ ПУТЕМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРЕНА.

Авторы: И. Дегенгард, А. Карпик, И. Токарева, 10 «и» класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - Е.В. Мицевич, учитель физики МБОУ Маслянинская СОШ № 1; О.В. Солнышкова, зав. каф ИГ НГАСУ (Сибстрин).

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМАЛИЗАЦИИ В КВАНТОВОЙ СИСТЕМЕ НА ПРИМЕРЕ КОЛЫБЕЛИ НЬЮТОНА.

Авторы: К. Сулуянова, 10 класс МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

Научный руководитель - Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

8. СОЗДАНИЕ 3D МОДЕЛИ ТАНКА Т-34/76 ОБРАЗЦА 1943 ГОДА В ПРОГРАММЕ «КОМПАС».

Авторы: А. Наборщикова, 10 класс МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

Научный руководитель – И.В. Абашкина, учитель информатики МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

9. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ 3d ПЕЧАТИ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

Авторы: А. Шафурин, группа 27 ГАПОУ НСО «Новосибирский архитектурно-строительный колледж».

Научный руководитель – А.Ф. Гаценбиллер, преподаватель ГАПОУ НСО «Новосибирский архитектурно-строительный колледж».

10. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЧЕТЧИК.

Авторы: В. Харченко, 10 класс МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

Научный руководитель - Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

СЕКЦИЯ «РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ» (подсекция 1)

Экспертная комиссия:

Дедов А.С. – доцент. каф. СМАЭ

Зырянов К.И. – ст. преподаватель каф. ИСТ

Лаптева И.В. – ст. преподаватель каф. СМАЭ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 239

1. РОБОТ – РАЗВЕДЧИК.

Авторы: А. Чередник, Д. Кушнарв, 10 класс МБОУ Гимназия № 3 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Е.Д. Семенюк, научный руководитель СО РАН.

2. ХОППЕР КОВШ.

Авторы: Авторы: А. Гутов, 10 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - С.А. Сарпов, учитель технологии; МБОУ Маслянинская СОШ № 1; О.В. Солнышкова, зав. каф ИГ НГАСУ (Сибстрин).

3. АППАРАТ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ.

Авторы: А. Литвинов, 10 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - С.А. Сарпов, учитель технологии; МБОУ Маслянинская СОШ № 1; О.В. Солнышкова, зав. каф ИГ НГАСУ (Сибстрин).

4. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФЛЮГЕР.

Авторы: С. Гутова, Д. Шапран, 9 класс МБОУ Технический лицей № 176 Карасукского района.

Научный руководитель – А.В. Шаравин, педагог доп. образования МБОУ Технический лицей № 176 Карасукского района; Н.П. Талаш, учитель технологии МБОУ Технический лицей № 176 Карасукского района.

5. КОБРА ИЗ ПАЛОЧЕК.

Авторы: Авторы: Д. Игнатович, 10 класс МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

Научный руководитель - Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

6. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НА КОРОННОМ ЗАРЯДЕ.

Авторы: П. Семенихин, 10 класс МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

Научный руководитель - Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

7. ТАИНСТВЕННАЯ h - ВЕЛИКОЕ ОТКРЫТИЕ ПЛАНКА.

Авторы: Е. Чекменёва, 9 класс МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

Научный руководитель - Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

8. БАЙСИМПЛ.

Авторы: Д. Бубенчиков, 10 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - С.А. Сарпов, учитель технологии; МБОУ Маслянинская СОШ № 1; О.В. Солнышкова, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

9. АВТОНОМНЫЙ ПОДВОДНЫЙ РОБОТ V2.0. ВТОРОЙ ГОД РАЗРАБОТКИ.

Авторы: А. Фишер, 11 класс МБОУ «Гимназия №3» Академгородок ЦМИТ КЮТ СО РАН.

Научный руководитель – Ю.Э. Демьянов, ЦМИТ КЮТ СО РАН; П. Ю. Комков, КЮТ СО РАН.

10. «ХАЙЛФБАЙК».

Авторы: Хайруллин В., 10 «и» класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – С.А. Сарпов учитель технологии МБОУ Маслянинская СОШ № 1; О.В. Солнышкова, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

СЕКЦИЯ «РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ» (подсекция 2)

Экспертная комиссия:

Копылов В. Н. зав. каф. ИСТ

Грузин А.В. – ассистент каф. СМАЭ

Светышев Н.В. – аспирант каф. ТОС

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 306

1. ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАН ШКОЛЫ.

Авторы: И. Злобина, Н. Баталова, 10 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – А.А. Купин, учитель информатики МБОУ Маслянинская СОШ № 1; О.В. Солнышкова, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

2. СОЗДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕГО ЯЗЫКОВОГО САЙТА.

Авторы: П. Якушкина, 10 класс МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

Научный руководитель – Н.В. Липачук, учитель информатики МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

3. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В РЕМОНТЕ КУХНИ.

Авторы: А. Лосев, 6 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Т.А. Шашкова, учитель математики А. Лосев, МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

4. ПАССИВНАЯ АКУСТИКА.

Авторы: А. Кириченко, 10 класс МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

Научный руководитель - Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

5. РЕЗИСТОР МЁБИУСА.

Авторы: А. Григорьева, 10 «и» класс МБОУ СОШ № 49 г. Новосибирска.

Научный руководитель - Т.А. Виноградова, учитель физики.

6. ПИШУЩИЙ ПРИНТЕР НА БАЗЕ ARDUINO.

Авторы: Д. Соловей, А. Вернер, 8 «а» класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – Е.В. Мицевич, учитель физики
МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

7. НАБЛЮДЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ.

Авторы: М. Свинцова, 10 класс МАОУ «Гимназия № 12» г.
Новосибирск.

Научный руководитель - Н.М. Чиляева, учитель физики
МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.

8. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ПУШКА ГАУССА.

Авторы: А. Савкин, 10 класс МАОУ «Гимназия № 12» г.
Новосибирск.

Научный руководитель - Н.М. Чиляева, учитель физики
МАОУ «Гимназия № 12» г. Новосибирск.