



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН)

**3-я научная конференция учащихся инженерных и
специализированных классов «Развитие инженерной мысли:
от прошлого в будущее»**

19 марта 2016 г.

**ПРОГРАММА РАБОТЫ
КОНФЕРЕНЦИИ**



НОВОСИБИРСК 2016

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Линовский С.В. – первый проректор, председатель
2. Валиева Е.Н. – директор ЦДО, зам. председателя
3. Синеева Н.В. – декан ИЭФ
4. Ильина Л.В. – декан ФИИТ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

| | |
|---------------|--|
| 09.30 – 10.00 | встреча участников конференции |
| 10.00 – 10.10 | приветственное слово участникам конференции |
| 10.15 – 13.15 | работа секций |
| 13.15 – 13.45 | работа экспертных комиссий проведение экскурсий для участников, 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 19 марта 2016 г. до 10.00 в главном корпусе (ауд. 306) Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин).

СЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН»

Экспертная комиссия:

Кетова Е.В. – зав. кафедрой АРГС

Геронимус В.В. – доцент каф. АПЗС

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд.221

1. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ МНОГОГРАННИКОВ. БАКМИНСТЕР ФУЛЛЕР.

Авторы: Е.И. Белых, Ю.Д. Ульянова, 7 «в» класс МБОУ
Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.В. Курбатова, доцент каф. АПЗС
НГАСУ (Сибстрин)

2. СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ПЛАТЬЕВ ДЛЯ БАЛА ПО ОДНОЙ БАЗОВОЙ ВЫКРОЙКЕ.

Автор: М.Е. Климова, Е.И. Пикалова, А.К. Гринева, 11 класс
МБОУ «Гимназия №1» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.Д. Панарина, учитель технологии.

3. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМЫ И ФИГУРЫ В СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЕ.

Автор Д.В. Саркисян, 11 «б» класс, МБОУ «Лицей №159» г.
Новосибирска.

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

4. СОЗДАНИЕ ПЛАТЬЯ ТРАНСФОРМЕРА.

Автор: А.В. Пикалова, 10 класс МБОУ «Гимназия №1» г.
Новосибирска.

Научный руководитель – С.Д. Панарина, учитель технологии.

5. МНОГОУГОЛЬНИК В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.

Автор: Ю.А. Старкова, 11 «б» класс МБОУ «Лицей №81» г. Новосибирска.

6. ВКЛАД А.Д. КРЯЧКОВА В АРХИТЕКТУРНЫЙ ОБЛИК НОВОСИБИРСКА.

Автор: Д.А. Наталич, 11 класс ГБОУ НСО СОШ ОЦО.
Научный руководитель – ст. преподаватель каф. АРГС Т.С. Замура.

7. УНИКАЛЬНЫЕ МОСТЫ.

Автор: Е.И. Николенко, 10 класс МОУ СОШ №2 г. Обь.
Научный руководитель – ст. преподаватель каф. АРГС Т.С. Замура.

8. ДОСТУПНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВСЕХ.

Автор: Д.С. Быков, 7 «в» класс МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.
Научный руководитель – Н.В. Курбатова, доцент каф. АПЗС НГАСУ (Сибстрин).

9. АРХИТЕКТУРА БИБЛИОТЕК УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА.

Автор: В.А. Сударкина, 11 «а» класс МАОУ «Вторая Новосибирская Гимназия».
Научный руководитель – Л.И. Юртаева, учитель МХК.

**СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
МЫСЛИ»
СЕКЦИЯ «РАЗРАБОТКИ СИБИРСКИХ ИНЖЕНЕРОВ»
СЕКЦИЯ «ВЕЛИКИЕ ИНЖЕНЕРЫ»**

Экспертная комиссия:

Ильина Л.В. – декан ФИИТ

Шеховцова Л.В. – декан ФЭМГО

Губонин П. Н. – ст. преподаватель каф. ИГ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 315

1. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КОСМОПЛАНОВ.

Автор: С.А. Семенов, 7 «в» класс МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Ю.С. Слепак - инженер-конструктор «СибНИА имени С.А.Чаплыгина».

2. ПОЛЫГАЛИН С.А.

Автор: И.В. Рвачева, 7 «б» класс МБОУ «Новосибирская классическая гимназия №17».

Научный руководитель - Г.Ш. Пахомицына, учитель физики.

3. БОР НЕЙТРОНЗАХВАТНАЯ ТЕРАПИЯ.

Автор: Е.В. Танаков, ГБОУ НСО Бердский электромеханический колледж.

Научный руководитель – Н.Е. Лисовая.

4. ШУХОВ В.Г.

Автор: С.М. Козюрин, 7 «в» класс, МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Ю.С. Слепак, инженер-конструктор «СибНИА имени С.А.Чаплыгина».

5. ФИЗИКА КАК ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ (НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРВОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА В СТРАТОСФЕРУ).

Автор: Н.М. Поздняков, 7 «с» класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Марущак, учитель физики.

6. ЭВОЛЮЦИЯ РАЗВИТИЯ РУЧКИ КАК ИЛЛЮСТРАЦИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ПРЕОДОЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ПРОТИВОРЕЧИЙ.

Автор: А.А. Ковалева, 6 «с» класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Марущак, учитель физики.

7. РАЗВИТИЕ АКВАРИУМА КАК СИСТЕМЫ.

Автор: К.Н. Братчук, 8 «в» класс МБОУ НГПЛ им. А.С. Пушкина.

Научный руководитель – С.В. Захватаева, учитель биологии.

8. ЭВОЛЮЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО КУЗОВА.

Автор: А.А. Петросян, 8 «в» класс МБОУ НГПЛ им. А.С. Пушкина.

Научный руководитель – Н.В. Заржецкая, учитель физики.

9. РАЗВИТИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА В НОВОСИБИРСКЕ: ПРОБЛЕМЫ, ПРОЕКТЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ.

Автор: А.А. Шамец, 11 класс МБОУ СОШ №156 г. Новосибирска.

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»

Экспертная комиссия:

Синеева Н.В. - декан ИЭФ

Шумкова М.Н. – доцент каф. ГТБЭ

Стрельникова Т.И. – зам. декана ИЭФ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 302

1. ЭКОЛОГИЧНОСТЬ СТРОЙМАТЕРИАЛОВ.

Автор: Б.А. Лупарева, 10 «С» класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Марущак, учитель физики.

2. ПРОБЛЕМА ПОЯВЛЕНИЯ БЕЗДОМНЫХ ЖИВОТНЫХ.

Автор: Н. Самойленко, Т. Ушакова, 10 класс МБОУ «СОШ № 75» г. Новосибирска.

Научный руководитель – И.В. Ходова, учитель биологии.

3. ПНЗ – ПУНКТ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА.

Автор: Д.А. Старцева, Е.Е. Семенова, 9 «б» класс МБОУ «Новосибирская классическая гимназия №17».

Научный руководитель - Г.Ш. Пахомицына, учитель физики.

4. СИМБИОЗ ДОСТИЖЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И АРХИТЕКТУРЫ.

Автор: А.О. Габриелян, 11 класс МБОУ СОШ № 122 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Т.С. Замура.

5. «ЖИЛА-БЫЛА РЕЧКА»: ЭКОПАРК В ПОЙМЕ РЕКИ ЕЛЬЦОВКА 2.

Автор: А. Ковалева, И. Котова, 9 класс МБОУ СОШ № 207 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Г.Н. Доценко, учитель географии.

**СЕКЦИЯ «Я - БУДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ЗАЩИТА
СОБСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ)»
ПОДСЕКЦИЯ «РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ
СИСТЕМ»**

Экспертная комиссия:

Мансуров Р.Ш. – зав. кафедрой ТГиВ

Иконников В.В. – зам. декана СФ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 303

1. НОВОСИБИРСКИЙ МЕТРОМОСТ.

Автор А. Гоманкова, 7 «в» класс, МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Ю.С. Слепак, инженер-конструктор «СибНИА имени С.А.Чаплыгина».

2. РОБОТ - РИСОВАЛЬЩИК.

Автор: М.В. Громова, А.И. Шульженко, 7 «в» класс МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.Н. Бублик, учитель математики, информатики и робототехники.

3. ДОРОГА – СТИРАЛЬНАЯ ДОСКА.

Автор: К.Н. Кривцова, 10 «б» класс МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Т.В. Небожак, учитель физики.

4. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОСТЕЙШЕГО ТЕОДОЛИТА.

Автор: С.А. Ведерников, А.В. Литвинов, В.А. Хайруллин, 7 «и» класс МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель – С.А. Сарпов, учитель технологии, О.В. Солнышкова, к.п.н., зав. кафедрой инженерной геодезии НГАСУ (Сибстрин).

5. ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИМИТИВНОГО ТЕОДОЛИТА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ.

Автор: А.А. Карпик, И.А. Талантов, И.В. Дегенгард, А.А. Готов, Е.В. Фогель, 7 «и» класс МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель – Е.Н. Харитоненко, учитель физики, О.В. Солнышкова, к.п.н., зав. кафедрой инженерной геодезии НГАСУ (Сибстрин).

6. ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ.

Автор: Н.К. Куимов, 9 класс МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.

Научный руководитель – В.В. Путилов, учитель технологии.

7. УСТРОЙСТВО НА ОСНОВЕ ЛАЗЕРНОЙ УКАЗКИ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ БЕСКОНТАКТНО ОПРЕДЕЛЯТЬ ТОЛЩИНУ, ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ И ДРУГИЕ СВОЙСТВА СТЕКЛЯННОЙ ПЛАСТИНЫ.

Автор: Д.М. Складов, 10 «б» класс МБОУ «Лицей №113» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Т.В. Небожак, учитель физики.

8. РЕКОНСТРУКЦИЯ РАДИОМОНТАЖНОГО УЧАСТКА КОЛЛЕДЖА, МЕСТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Автор: А. Кудрявцева, ГБОУ НСО Бердский электромеханический колледж.

Научный руководитель – А.А. Виеру.

9. РЕКОНСТРУКЦИЯ РАДИОМОНТАЖНОГО УЧАСТКА КОЛЛЕДЖА, ОБЩЕСТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Автор: Д. Дубровина, ГБОУ НСО Бердский электромеханический колледж.

Научный руководитель – А.А. Виеру.

**СЕКЦИЯ «Я - БУДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ЗАЩИТА
СОБСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ)»
ПОДСЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ»**

Экспертная комиссия:

Соппа М.С. – зав. кафедрой физики

Солнышкова О.В. – зав. кафедрой ИГ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 306

**1. РАСЧЕТ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ В КЛАССЕ.
РАСЧЕТ ОКУПАЕМОСТИ СВЕТОДИОДНЫХ
СВЕТИЛЬНИКОВ.**

Автор: В.Е. Веселов, 7 «в» класс МБОУ Гимназия №16
«Французская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Л.Н. Копытова, учитель математики.

**2. ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ НА МЕСТНОСТИ
РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ**

Автор: А. Леонтьева, А. Ершова, П. Максименко, А. Анিকেева,
С. Гаврилова, 7 «и» класс МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель – Н.Г. Сторожилова, учитель
географии, О.В. Солнышкова, к.п.н., зав. кафедрой
инженерной геодезии НГАСУ (Сибстрин).

**3. ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРЕСА МЛАДШИХ
ШКОЛЬНИКОВ К ИЗУЧЕНИЮ ФИЗИКИ.**

Автор: К.А. Янько, 6 «с» класс МБОУ «Лицей № 136» г.
Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Марущак, учитель физики.

4. ПОСТРОЕНИЕ УГЛА 45 НА МЕСТНОСТИ.

Автор: А. Бродин, Д. Бубенщиков, Д. Карасенко, Н. Толстоухов, 7 «и» класс МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель – С.А. Сарпов, учитель технологии, О.В. Солнышкова, к.п.н., зав. кафедрой инженерной геодезии НГАСУ (Сибстрин).

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ НАНЕСЕНИЯ РИСУНКА НА ТКАНЬ.

Автор: А.С. Безбородова, Р.Р. Якубова, С.Е. Максимов, Д.Р. Васильева, 10 класс МБОУ «Гимназия №1» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.Д. Панарина, учитель технологии.

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ УЧАСТКА СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ НА МЕСТНОСТИ.

Автор: Н.Б. Баталова, А.В. Красько, А.А. Макарова, 7 «и» класс МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель – Е.В. Мицевич, учитель физики и математики, О.В. Солнышкова, к.п.н., зав. кафедрой инженерной геодезии НГАСУ (Сибстрин).

7. НОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ КАК ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ НА ОТРАБОТАННОМ МАСЛЕ.

Автор: О.В. Сафронов, 7 «с» класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Марущак, учитель физики.

8. ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОТЫ НЕДОСТУПНОГО ОБЪЕКТА.

Автор: Д. Вахрушев, А. Самойлюк, В. Огнева, 7 «и» класс МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель – В.И. Деревнина, учитель математики, О.В. Солнышкова, к.п.н., зав. кафедрой инженерной геодезии НГАСУ (Сибстрин).

9. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
КОЭФФИЦИЕНТА ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ НЕКОТОРЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Автор: Д.Ф. Кремер, Н.С. Шмаров, 9 «б» класс МБОУ
«Новосибирская классическая гимназия №17».

Научный руководитель - Г.Ш. Пахомицына, учитель физики.

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОЗДУШНОГО ШАРИКА В КАЧЕСТВЕ РЕАКТИВНОГО
ДВИГАТЕЛЯ.

Автор: А.В. Поворознюк, К.В. Яковенко, 11 класс МБОУ
Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Е.П. Глущенко, учитель физики.