



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН)

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

**14 марта 2015 г.**

**ПРОГРАММА РАБОТЫ  
КОНФЕРЕНЦИИ**



**НОВОСИБИРСК 2015**

## **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

1. Беккер В.А. – проректор по УР, председатель
2. Валиева Е.Н. – директор ЦДО, зам. председателя
3. Литвинов С.В. - декан АГФ
4. Синеева Н.В. – декан ИЭФ

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

09.30 – 10.00	встреча участников конференции
10.00 – 10.10	приветственное слово участникам конференции
10.15 – 12.45	работа секций
12.45 – 13.15	работа экспертных комиссий
	проведение экскурсий для участников
13.20 – 13.30	подведение итогов конференции

## **РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Доклады на заседаниях секций – 10 мин.

Обсуждения – 5 мин.

Регистрация участников конференции будет проводиться 14 марта 2015 г. до 10.00 в главном корпусе (ауд. 306) Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин)

## **СЕКЦИЯ «Я - БУДУЩИЙ ИНЖЕНЕР»**

### **ПОДСЕКЦИЯ «РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

Председатель секции - к.т.н., доцент Задорожный А.Ф.

Эксперт – д.ф.-м.н., профессор Соппа М.С.

Эксперт – преподаватель каф. ИСТ, Беневольский С.С.

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 315

1. **РАСЧЕТ И ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ РЕВЕРБЕРАЦИИ В ХРАМЕ.**  
Автор: П. Межаков, С. Межакова, 9 класс, НОУ «Православная гимназия Кирилла и Мефодия» г. Новосибирска.  
Научный руководитель – Е.П. Матус, доцент кафедры физики НГАСУ (Сибстрин).
2. **ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОРОЖЕНОГО.**  
Автор Е. Карелина, 9 «б» класс, МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.  
Научный руководитель – Т.В. Волкова, учитель химии; Ю.С. Слепак, инженер-конструктор «СибНИА имени С.А. Чаплыгина».
3. **КОНСТРУИРОВАНИЕ И ЧЕРТЕЖ РОБОТА.**  
Автор: М. Громова, В. Семенкин, А. Шульженко, 6 «в» класс МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.  
Научный руководитель – А.Н. Бублик, Ю.С. Слепак.
4. **ВЛИЯНИЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ НА РАЗБОРЧИВОСТЬ РЕЧИ.**  
Автор: А.В. Черкасова, 11 класс МБОУ города

Новосибирска СОШ №99 с углубленным изучением предметов художественно-эстетического цикла.

5. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ. ДВИГАТЕЛЬ СТИРЛИНГА.  
Автор: В.В. Вайнер, 9 «б» класс МБОУ «Гимназия №1» г. Новосибирска.  
Научный руководитель – В.В. Путилов, учитель технологии.
6. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА.  
Автор: К.С. Журавлев, 9 «б» класс МБОУ «Гимназия №1» г. Новосибирска.  
Научный руководитель – В.В. Путилов, учитель технологии.
7. СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ АВТОБАРА НА БАЗЕ КОНСТРУКТОРА РОБОТОТЕХНИКИ NXT PROGRAM 2.0.  
Автор: В. Бурдин, В. Мрих, 10 л 2 класс МБОУ технического лицея № 176 Карасукского района Новосибирской области.  
Научный руководитель – И.А. Войтов, педагог дополнительного образования.
8. КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ПОИСКА НОВЫХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА БАЗЕ ТРИЗ.  
Автор: Д.В. Гусаченко, 9 «с» класс, МБОУ Лицей № 136 г. Новосибирска.  
Научный руководитель – Г.И. Теребило, к.т.н., профессор.

9. ИЛЛЮСТРАЦИЯ ЗАКОНОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИХ РАЗВИТИЯ НА ОСНОВЕ ЗАКОНОВ ФИЗИКИ.  
Автор: М.Д. Осипова, 7»с» класс, МБОУ Лицей № 136 г. Новосибирска.  
Научный руководитель – Е.В. Чертушкина, учитель физики.
10. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КАК УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ.  
Автор: Е.В. Смолина, 6 «с» класс, МБОУ Лицей № 136 г. Новосибирска.  
Научный руководитель – М.А. Творогова, учитель математики.
11. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗВОНКАМИ НА ОСНОВЕ ОДНОПЛАТНОГО КОМПЬЮТЕРА.  
Автор: К. Бакулин, 8 класс МАОУ Гимназия № 10 г. Новосибирска.  
Научный руководитель – В.В. Углянская, учитель информатики и ИКТ.



Авторы: В.А. Беламытцев, М.А. Лазаренко, 9 «б» класс МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска; И. Разумов, М. Подкур, И. Пальцев, Е. Репин, 7 «а» класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.В. Курбатова, К.В. Траулько, Ю.О. Хлыбова.

5. МЕТОД ТРЕХ ПРОЕКЦИЙ.

Автор: Н.В. Белоцерковский, Д.В. Глухов, 6 «в» класс, МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.

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

6. ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛОГО ДОМА.

Автор: Н.И. Лушова, 11 класс МБОУ СОШ №44; К.С.

Задорожный, 11 класс МБОУ Гимназия № 11 «Гармония» г. Новосибирска.

7. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПЛОСКОСТИ.

Автор: Е.М. Иогансон, О.А. Рубцова, А.А. Мишустина, А.М. Белова, А.Е. Светикова, 8 «и» класс, МБОУ СОШ № 165 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Е.М. Сальников, тьютор.

8. КОММУНАЛЬНЫЙ МОСТ Г. КРАСНОЯРСКА.

Автор: И.Б. Матюх, В.А. Беломытцев, 9 «в» класс МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.

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

9. КУПОЛЬНЫЕ СТРОЕНИЯ, КАК ИНЖЕНЕРНОЕ ДОСТИЖЕНИЕ.  
Автор: А.С. Масленников, 11 класс, МБОУ СОШ № 16 г. Новосибирска.  
Научный руководитель – С.Ю. Раковская, учитель информатики.
10. ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ МОСТЫ И МОСТЫ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА.  
Автор: А.А. Мишустина, 8 «и» класс МБОУ СОШ № 165 г. Новосибирска.  
Научный руководитель – Т.Н. Сеницына, учитель биологии.



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

Председатель секции - зав. каф. ИГ, Солнышкова О.В.  
Эксперт – зам. декана СФ, Иконников В.В.  
Эксперт – ассистент кафедры СМАЭ, Лаптева И.В.  
Эксперт – специалист НОУ «Компьютерные технологии в  
строительстве» Иванов А.И.

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 312

1. **ИДЕАЛЬНЫЙ КОСМОПЛАН.**  
Автор: С.А. Семенов, 6 «в» класс МБОУ Гимназия №16  
«Французская» г. Новосибирска.  
Научный руководитель – Ю.С. Слепак инженер-  
конструктор «СибНИА имени С.А.Чаплыгина».
2. **ИНЖЕНЕРНЫЙ ГЕНИЙ АРХИМЕДА.**  
Автор: А. Роечко, М. Оноприенко, 8 класс МКОУ СОШ  
№105 Купинского района.  
Научный руководитель – Г.В. Коченевская, учитель  
физики.
3. **ПОЛЕТ ИНЖЕНЕРНОЙ МЫСЛИ.**  
Автор: А.В. Карпутова, 9 «с» класс, МБОУ Лицей №  
136 г. Новосибирска.  
Научный руководитель – С.В. Марущак, учитель  
физики.

4. ОТ ФИГУРАТИВНОГО К ИНЖЕНЕРНОМ ИСКУССТВУ.  
Авторы: А.О. Гаманкова, А.В. Степовая, 6 «в» класс, МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.  
Научный руководитель – Н.В. Курбатова, Р.В. Булгач.
  
5. ОПЫТ РЕКОНСТРУКЦИИ ДРЕВНЕЙШЕГО ЛИТЬЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ПО МАТЕРИАЛАМ МНОГОПРОФИЛЬНОГО МУЗЕЯ НГПУ.  
Автор: И. Матюх, И. Нищакон, 9 «в» класс, МБОУ Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.  
Научный руководитель – Д.Н. Бобин, руководитель археологического кружка.
  
6. ИНЖЕНЕРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СИБИРИ.  
Автор: Ю. Ким, 8 класс МАОУ Гимназия № 10 г. Новосибирска.  
Научный руководитель – В.В. Углянская, учитель информатики и ИКТ.

**СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»  
СЕКЦИЯ «БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ ИНЖЕРЕНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Председатель секции - декан ИЭФ, Синеева Н.В.  
Эксперт – доцент каф. ГТСТГ, Гусельникова Е.Н.  
Эксперт – доцент каф. БЖД, Благодатнова А.Г.  
Эксперт – зав. каф. ТГВ, Мансуров Р.Ф.  
Эксперт – зам. декана ФЭМГО, Чернобровина А.Б.  
Эксперт – аспирант каф. ВВ, Матюшенко Е.Н.

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 302

1.        РОЛЬ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В УЛУЧШЕНИИ  
          ЭКОЛОГИИ ГОРОДА.  
          Автор: Е.И. Белых, Ю.Д. Ульянова, 6 «в» класс МБОУ  
          Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.  
          Научный руководитель – Н.А. Ткачева, учитель  
          биологии.
  
2.        ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МОЕГО ДВОРА.  
          Автор: Н.А. Дорошенко, 10 класс, МБОУ СОШ № 75 г.  
          Новосибирска.  
          Научный руководитель – И.В. Ходова, учитель  
          биологии.
  
3.        ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА РАБОЧИХ И  
          ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ  
          СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ЛЕНИНСКОГО  
          РАЙОНА.  
          Автор: М.А. Гузанова, А.В. Щербаков, 9 класс МБОУ  
          Гимназия №16 «Французская» г. Новосибирска.

