



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН)

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

22 марта 2014 г.

**ПРОГРАММА РАБОТЫ
КОНФЕРЕНЦИИ**



НОВОСИБИРСК 2014

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Беккер В.А. – проректор по УР, председатель
2. Валиева Е.Н. – директор ЦДППР, зам. председателя
3. Задорожный А.Ф. – зав. кафедрой ИСТ
4. Виноградов А.Б. – зав. кафедрой СМАЭ
5. Соппа М.С. – зав. кафедрой физики

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 22 марта 2014 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.т.н., профессор Виноградов А.Б.

Эксперт - к.т.н., доцент, Ломухин В.Б.

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 302

1. **ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКЕ В ГИА.**
Автор: К.В. Миронова, 9 «б» класс, МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.
Научный руководитель – к.п.н. М.В. Таранова.
2. **УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АНТЕННА.**
Автор: А. Пашков, 9 «б» класс, МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.
3. **ДВЕРНОЙ ЗАМОК С ДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ.**
Автор: А. Балдин, 9 «б» класс, МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.
4. **РАЗРАБОТКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ КОМПАКТНОГО АНАЛИЗАТОРА ВЕЩЕСТВ.**
Автор: С.А. Коняхин, 9 класс, МАОУ Гимназия № 6 «Центр Горностай» г. Новосибирска.
Научный руководитель – Р.В. Горлов, преподаватель информатики.
5. **РОБОТ ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЙ FTC-2014.**
Авторы: Д.Д. Сидоренко, 9 «б» класс, МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска; Д.В. Шутяк, 9 «б» класс, МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.
Научный руководитель – Э.В. Лейман, учитель физики.
6. **ЖЕСТКИЙ ДИСК. ГИБРИД DRR3 И HDD.**
Автор: В. Шперлинг, 8 «в» класс, МБОУ «Гимназия №

- 16 «Французская» г. Новосибирска.
Научный руководитель – А.Н. Бублик, учитель информатики.
7. **РОБОТ-ТАКСИ – МАШИНА, КОТОРАЯ ПОМОЖЕТ ЭКОНОМИТЬ МЕСТО НА ПАРКОВКАХ.**
Автор: П.А. Данилов, 6 «в» класс, МБОУ гимназия № 14 «Университетская» г. Новосибирска.
Научный руководитель – Т.В. Запелова, учитель химии, биологии.
8. **НЕНЬЮТОНОВСКАЯ ЖИДКОСТЬ: ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.**
Автор: А. Кодухов, 8 «в» класс, МБОУ «Гимназия № 16 «Французская».
Научный руководитель – И.В. Скипа, учитель русского языка и литературы.
9. **СОЗДАНИЕ ДИСТАНЦИОННО-ПИЛОТИРУЕМОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА «АЭРОКОБРА».**
Автор: Е.А. Коновалов, 9 «Л2» класс, МБОУ технический лицей № 176 Карасукского района Новосибирской области.
Научный руководитель – А.В. Шаравин, педагог дополнительного образования.
10. **ТРЕНАЖЕР «КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ».**
Авторы: И. Мякотин, , 8 «а» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска; С. Лукомская, , 8 «а» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска.
Научный руководитель – Е.А. Бабаева, учитель информатики и ИКТ.
11. **КОДЫ И ШИФРЫ.**
Авторы: Н. Абрамова, , 8 «а» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска; С. Дмитриев, , 8 «а» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г.

Новосибирска.

Научный руководитель – Е.А. Бабаева, учитель информатики и ИКТ.

ПОДСЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН»

Председатель секции - канд. архитектуры, доцент Литвинов С.В.

Эксперт - доцент Боровикова Н.Н.

Эксперт – доцент Вахромеева Т.В.

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд.433

1. **БИОНИКА – АРХИТЕКТУРА БУДУЩЕГО.**
Авторы: Л. Бороздина, 8 «в» класс, МБОУ «Гимназия № 16 «Французская» г. Новосибирска; Е. Кейглер, 8 «в» класс, МБОУ «Гимназия № 16 «Французская» г. Новосибирска; О. Кузмичева, 8 «в» класс, МБОУ «Гимназия № 16 «Французская» г. Новосибирска.
Научный руководитель – Л.Г. Мурзина, учитель биологии.
2. **ДИЗАЙН-ПРОЕКТ «ИНТЕРЬЕР КВАРТИРЫ».**
С. Кириченко, 9 «б» класс, МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.
3. **ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ВЕШАЛКА ДЛЯ БАНИ».**
Автор: И.А. Ощепков, 10 «Л1» класс, МБОУ технический лицей № 176 Карасукского района Новосибирской области.
Научный руководитель – А.О. Байл, учитель технологии.
4. **ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «КОШКИН ДОМ».**
Автор: А.Е. Яценко, 10 «Л1» класс, МБОУ технический лицей № 176 Карасукского района Новосибирской

области.

Научный руководитель – А.О. Байл, учитель технологии.

5. **ОРИГИНАЛЬНЫЙ АБАЖУР ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКА.**

Авторы: М. Климачева, 9 «б» класс, МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска; Д. Чурилова, 9 «б» класс, МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.

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

6. **УМНЫЙ ГОРОД PANASONIC: ИЗ БУДУЩЕГО В НАСТОЯЩЕЕ.**

Автор: К.Д. Есипова, 11 «б» класс, МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

**СЕКЦИЯ «ВЫДАЮЩИЕСЯ ДОСТИЖЕНИЯ МИРОВОЙ
ИНЖЕНЕРИИ»**

СЕКЦИЯ «РАЗРАБОТКИ СИБИРСКИХ ИНЖЕНЕРОВ»

Председатель секции - доктор физ.-мат. наук, профессор, Соппа М.С.

Эксперт – к.т.н., доцент Мухина И.Н.

Эксперт – ассистент кафедры менеджмента Майор Т.А.

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 303

1. **ИГНИТРОН.**

Автор: Т.А. Шамраева, 10 класс, МБОУ «Экономический лицей» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.А. Ковырзина, учитель

- физики.
2. ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.
Автор: Ж.С. Мусинов, 11 «а» класс, МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска.
 3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИГРОМЕТРА – ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ.
Автор: А.В. Ивершинь, 8 «а» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска.
Научный руководитель – к.п.н. Л.А. Калашникова, учитель физики.
 4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ МАСС.
Авторы: В. Федоренко, 8 «а» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска; А. Пирогов, 8 «а» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска.
Научный руководитель – Л.А. Калашникова.
 5. ВЯЗКОСТЬ ВОЗДУХА.
Автор: И.А. Майле, 7 «в» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска.
Научный руководитель – Г.А. Шитц, учитель физики.
 6. ПУЗЫРЬКОВАЯ МОДЕЛЬ КРИСТАЛЛА.
Авторы: А. Крекнин, 7 «в» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска; А. Криводанов, 8 «а» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска.
Научный руководитель – Г.А. Шитц, учитель физики.
 7. ЗАВИСИМОСТЬ ТОРМОЗНОГО ПУТИ ОТ СКОРОСТИ И МАССЫ ОБЪЕКТА.
Авторы: Д. Терещенко, 8 «а» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска; А. Шмидт, 8 «а» класс, МАОУ гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска.
Научный руководитель – к.п.н. Л.А. Калашникова,

- учитель физики.
8. ВЕЛИКИЕ ИНЖЕНЕРЫ 20 ВЕКА.
Автор: П.А. Маметьев, 11 «а» класс, МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска.
 9. ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО В ЭПОХУ ФЕОДАЛИЗМА В МИРЕ И В РОССИИ.
Автор: Е.В. Рубель, 11 класс, МБОУ СОШ № 177 г. Новосибирска.
 10. РАЗРАБОТКИ СИБИРСКИХ ИНЖЕНЕРОВ.
Автор: Д.П. Горбатова, 9 «б» класс, МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.
Научный руководитель - С.Д. Панарина, учитель технологии ВКК.
 11. РАЗРАБОТКИ СИБИРСКИХ ИНЖЕНЕРОВ - Н.И. КАБАНОВА, А.М. КОШУРНИКОВА, М.А. ЛАВРЕНТЬЕВА – И ИХ ЗНАЧЕНИЕ.
Автор: Н.В. Конев, 11 класс, МБОУ СОШ «Перспектива».
 12. ВЛИЯНИЕ ГРУНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ МЕТРОПОЛИТЕНА В Г. НОВОСИБИРСКЕ.
Д. Путилова, 8 «в» класс, МБОУ «Гимназия № 16 «Французская».
Научный руководитель – Е.А. Горбань, учитель географии.
 13. ВЛИЯНИЕ ГРУНТОВ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МОСТОВ В ГОРОДЕ НОВОСИБИРСКЕ.
Автор: Е.М. Карелина, 8 «в» класс, МБОУ «Гимназия № 16 «Французская».
Научный руководитель – Е.А. Горбань, учитель географии.
 14. ЖИЗНЬ И ДОСТИЖЕНИЯ М. КАЛАШНИКОВА.
Авторы: А.В. Ананьев, 6 «а» класс, МБОУ гимназия № 14. «Университетская» г. Новосибирска; П.А.

Ридный, 6 «а» класс, МБОУ гимназия № 14
«Университетская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Т.А. Майор, ассистент
кафедры менеджмента НГАСУ (Сибстрин).