



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(СИБСТРИН)

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

04 марта 2017 г.

**ПРОГРАММА РАБОТЫ
КОНФЕРЕНЦИИ**



НОВОСИБИРСК 2017

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

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

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 04 марта 2017 г. до 10.00 в главном корпусе (актовый зал) Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин).

СЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН»

Экспертная комиссия:

Кетова Е.В. – зав. кафедрой АРГС

Геронимус В.В. – доцент каф. АПЗС

Шульгина В.С. – аспирант каф. ГСХ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 315

1. ИЗМЕНЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ Г. НОВОСИБИРСКА С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ.

Авторы: Д. Проценко, 11 класс МБОУ СОШ № 189 г. Новосибирска.

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

2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Н.Ф. ХРАНЕНКО В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА.

Авторы: Б. Лупарева, 11 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

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

3. ФИЗИКА В АРХИТЕКТУРЕ

Авторы: И. Ануфриева, 11 класс МБОУ «Гимназия № 14 «Университетская» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Е.А. Левчук, учитель физики.

4. МОСТЫ.

Авторы: Е. Кюрегян, МБОУ ЭКЛ г. Новосибирска; В. Поднебенная, 8 класс МБОУ ЭКЛ г. Новосибирска.

Научный руководитель - Т.В. Тарханова, учитель математики МБОУ ЭКЛ г. Новосибирск.

5. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РИСУНКА НА ПЛАСТИКЕ С ПОМОЩЬЮ ЧПУ.

Авторы: А. Ананьев, 9 «а» класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская», г. Новосибирск; П. Камеш, 9 «а» класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская», г. Новосибирск.
Научный руководитель - Е.Ю. Санков, учитель технологии; Е.В. Соловьева, тьютор инженерного класса.

6. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДИЗАЙНЕРСКОЙ ТАБУРЕТКИ.

Авторы: Р. Мефтахутдинов, 9 «а» класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская», г. Новосибирск; И. Артамонов, 9 «а» класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская», г. Новосибирск.

Научный руководитель - Е.Ю. Санков, учитель технологии; Е.В. Соловьева, тьютор инженерного класса.

7. ПРОЕКТ ЗОНЫ ОТДЫХА ДЛЯ ДЕТЕЙ (С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ).

Авторы: А. Ершова, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; Д. Бубешиков, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; А. Красько, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; А. Гутов, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; Н. Толстоухов, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - О.А. Бубенщикова, учитель ИЗО и технологии; О.В. Солнышкова, зав. каф НГ НГАСУ (Сибстрин).

8. ПРОЕКТ БАЗЫ ВЫХОДНОГО ДНЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ.

Авторы: А. Пьянова, 10 класс МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.

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

9. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ВЕЛОШЕРИНГА В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ Г. НОВОСИБИРСКА.

Авторы: М. Ожиганова, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; Е. Шеметова, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; А. Михайленко, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; Т. Маслов, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; М. Кузнецов, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; М. Плотникова, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; М. Обидин, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; А. Гумиров, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска.

Научный руководитель - В.С. Шульгина, асс. Каф. ГГХ НГАСУ (Сибстрин).

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»

Экспертная комиссия:

Синеева Н.В. - декан ИЭФ

Орлова Е.О. – ст. преподаватель каф. ГТСБЭ

Матюшенко Е.Н. – аспирант каф. ВиВ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 302

1. МЕСТО ДЕТСКОЙ ИГРОВОЙ ПЛОЩАДКИ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ.

Авторы: А. Харитоновна, 10 класс МБОУ СОШ № 75 г. Новосибирска.

Научный руководитель - И.В. Ходова, учитель биологии

2. ОСОБЕННОСТИ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА «КРАСНАЯ ГОРКА» КАЛИНИНСКОГО РАЙОНА Г. НОВОСИБИРСКА

Авторы: А. Басаргина, 10 класс МБОУ СОШ № 23 г. Новосибирска А. Юрьева, 10 класс МБОУ СОШ № 23 г. Новосибирска; Е. Кузьмина, 10 класс МБОУ СОШ № 23 г. Новосибирска.

Научный руководитель - Н.Н. Веснина, соискатель НГПУ; Т.А. Хамидуллина, учитель биологии.

3. УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИИ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА.

Авторы: С. Литягин, 8 класс МБОУ ЭКЛ г. Новосибирска.

Научный руководитель - Т.В. Тарханова, учитель математики МБОУ ЭКЛ г. Новосибирска.

4. ОПТИЧЕСКИЕ ИЛЛЮЗИИ НА СЛУЖБЕ ЧЕЛОВЕКА.

Авторы: А.С. Ларченко, 10 «б» класс МБОУ «Новосибирская классическая гимназия № 17»; А.О.

Мисюра, 10 «б» класс МБОУ «Новосибирская классическая гимназия № 17».

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

5. ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА.

Авторы: И. Шелест, 9 класс МАОУ «Лицей № 176» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Н.К. Ситская, учитель физики.

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.

Авторы: Е. Полунин, 9 класс МАОУ «Лицей № 176» Г. Новосибирска.

Научный руководитель - Н.К. Ситская, учитель физики.

7. ОЦЕНКА СУТОЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ ЧЕЛОВЕКА.

Авторы: И. Щербакова, 9 класс МАОУ «Лицей № 176» Г. Новосибирска.

Научный руководитель - Н.К. Ситская, учитель физики.

8. ГЕНО - МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ (ГМО) В ПИТАНИИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА.

Авторы: Д. Фомичёва, 10 класс МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.

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

9. СПОСОБЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.

Авторы: И. Каршеник, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Е.А. Голикова, учитель МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска.

10. ИЗУЧЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СНЕЖНОГО ПОКРОВА ПРИШКОЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ.

Авторы: Д. Маняхин, 8 класс МАОУ ОЦ «Горноста́й» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Е.А. Голикова, учитель МАОУ ОЦ «Горноста́й» г. Новосибирска.

11. ЧТО МЫ ПЬЕМ: ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.

Авторы: М. Ожиганова, 8 класс МАОУ ОЦ «Горноста́й» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Е.А. Голикова.

12. АЛЛЕЯ «ЮНЫХ ИНЖЕНЕРОВ».

Авторы: Д. Ворошин, 7 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

Научный руководитель - О.А. Пигарева, тьютор инженерного класса.

13. РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПОЭТАПНОЙ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВОД.

Авторы: Н. Бахирев, 9 класс МБОУ Лицей № 176, А. Хвостов Артем, 9 класс МБОУ Лицей № 176.

Научный руководитель - Е.М. Турло, доцент кафедры химии и химической технологии НГТУ; Г.П. Алексеева, учитель химии.

СЕКЦИЯ «БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Экспертная комиссия:

Шеховцова Л.В. – декан ФЭМГО

Кулягина Е.А. – доцент каф. ЭТП

Рудлицкая Н.В. – доцент каф. ЭТП

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 237

1. ОСОБЕННОСТИ БИЗНЕС - ПЛАНИРОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ.

Авторы: М. Пеннер, 10 класс МАОУ «Лицей № 176» г. Новосибирска.

Научный руководитель - А.А. Емельянович, доцент каф. Менеджмента НГАСУ (Сибстрин).

2. БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ НА ЭТАПЕ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК.

Авторы: Л. Рубахова, 10 класс МАОУ «Лицей № 176» г. Новосибирска.

Научный руководитель - А.А. Емельянович, доцент каф. Менеджмента НГАСУ (Сибстрин).

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОСТРЕБОВАННОСТИ СУВЕНИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ С СИМВОЛИКОЙ Г. НОВОСИБИРСКА.

Авторы: М. Сыряпина, 10 класс МБОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.

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

4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЕСТОРАННОГО БИЗНЕСА.

Авторы: Р. Хачатрян, 11 класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

5. ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ НА АВТОТРАНСПОРТЕ.

Авторы: А. Серебренников, 11 класс МБОУ Гимназия № 4 г. Новосибирска.

6. МЕРЫ СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ НАСЕЛЕНИЯ В Г. НОВОСИБИРСКЕ И НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Авторы: П. Чудагашева, 11 класс, МБОУ СОШ № 170 г. Новосибирска.

7. ЧАСТНО-ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАРТНЕРСТВО В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА.

Авторы: Е. Мозер, 11 класс, МБОУ СОШ № 170 г. Новосибирска.

8. ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ИНВЕСТИЦИОННОГО ОБЪЕКТА КАК СЛЕДСТВИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА).

Авторы: Д. Залесский, 10 класс, МБОУ Гимназия № 1 г. Новосибирска; В. Кравченко, 10 класс, МБОУ Гимназия № 1 г. Новосибирска; А. Логинов, 10 класс, МБОУ Гимназия № 1 г. Новосибирска.

Научный руководитель - Дьяченко И.В., учитель.

9. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА – РОЛЬ НОВОСИБИРСКА В ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Авторы: Е. Савченко, 11 класс, МБОУ Лицей № 22 «Надежда Сибири»; Д. Ханюков, 11 класс, МБОУ Лицей № 22 «Надежда Сибири».

Научный руководитель - Романова А.М., учитель.

**СЕКЦИЯ «Я - БУДУЩИЙ ИНЖЕНЕР»
ПОДСЕКЦИЯ «РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ
СИСТЕМ»**

Экспертная комиссия:

Солнышкова О.В. – зав. кафедрой ИГ

Иконников В.В. – зам. дакана СФ

Раков М.А. - ст. преподаватель каф. СМиСС

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 239

1. СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ.

Авторы: Д. Шориков, 9 класс МАОУ «Лицей № 176» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Н.К. Ситская, учитель физики.

2. ГНОМОН: ОТ ИСТОРИИ К СОВРЕМЕННОСТИ.

Авторы: А. Еремеев, 8 класс МБОУ СОШ № 207 г. Новосибирска.

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

3. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАКЕТА ЛИФТА.

Авторы: В. Буйдоров, Новосибирский технический колледж им. А.М. Покрышкина.

Научный руководитель - М.П. Кульчавеня, преподаватель НТК им. А.И. Покрышкина.

4. РАМА ДЛЯ КВАДРОКОПТЕРА СОБСТВЕННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

Авторы: А. Яковлев, 10 класс МБОУ «Гимназия № 3» г. Новосибирск.

Научный руководитель - Ю.Э. Демьянов, преподаватель ООО «ЦМИТ КЮТ».

5. УНИВЕРСАЛЬНОЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С НИЗКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ.

Авторы: А. Квашнин, 10 класс МАОУ «Гимназия № 7 «Сибирская» г. Новосибирска.

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

6. ПОСТРОЕНИЕ 3Д-МОДЕЛИ КАТЕРА ТОМЬ-605.

Авторы: А. Гольцов, 9 класс МБОУ «Гимназия № 3» г. Новосибирска; А. Барладян, 8 класс МБОУ «Гимназия № 3» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Л.В. Демьянова, учитель информатики; Ю.Э. Демьянов, преподаватель ЦМИТ КЮТ; А.Н. Дмитриев, преподаватель НГОО «Морской союз».

7. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ БЕСПИЛОТНИК.

Авторы: З. Чупров, 11 класс МБОУ «Гимназия № 14 «Университетская» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Е.А. Швидко, учитель математики и информатики.

8. НЕБЕСНАЯ МАТЕМАТИКА.

Авторы: Т. Еремеева, 4 класс МБОУ СОШ № 207 г. Новосибирска.

Научный руководитель - О.В. Пахомова, учитель начальных классов.

9. СОЗДАНИЕ ШКОЛЬНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ.

Авторы: А. Анিকেева, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; С. Гаврилова, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; Е. Фогель, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; А. Самойлюк, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - Н.Г. Сторожилова, учитель географии; О.В. Солнышкова, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

10. ШАГОХОД.

Авторы: Е. Щукин, 10 класс «Гимназия № 3» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Ю.Э. Демьянов, преподаватель ООО «ЦМИТ КЮТ».

11. ПРЕСС ДЛЯ ОТЖИМА СОКА.

Авторы: А. Литвинов, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - С.А. Сарпов, учитель технологии; О.В. Солнышкова, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

12. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЕКЛА НА ОСНОВЕ ЛАЗЕРНОЙ УКАЗКИ.

Авторы: А. Блощиневич, 11 класс МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска; Д. Скляр, 11 класс МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель - Т.В. Небожак, учитель физики; М.В. Казанцева, учитель черчения.

13. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЕМ “УНА”.

Авторы: А. Малыгин, 10 класс МАОУ – лицей № 13 п. Краснообск.

Научный руководитель - Жителева Т.А. , учитель физики; Савинов О.А., сотрудник Областного центра развития творчества детей и юношества "Детский технопарк".

14. 3-Д ПРОЕКТОР.

Авторы: О. Холодков, 11 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска; Н. Ерещенко, 11 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

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

**СЕКЦИЯ «Я - БУДУЩИЙ ИНЖЕНЕР»
ПОДСЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ»**

Экспертная комиссия:

Соппа М.С. – профессор каф. физики

Молодин В.В. – декан СФ

Гербер Ю.А. – аспирант каф. СМ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 306

1. ПРОЕКТ «ШКОЛА».

Авторы: В. Колесникова, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; Д. Беляева, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; М. Ерошенко, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; Е. Гаврюшкина, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; В. Лескова, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; И. Каршеник, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска.

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

2. ИЛЛЮЗИИ.

Авторы: Н. Теплякова; П. Попова, 7 класс МБОУ СОШ № 165 г. Новосибирска.

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

3. ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ ПУТЕМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРЕНОВ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

Авторы: К. К. Комарова, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; М. Поляков, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; Е. Челнокова, 8 класс МАОУ ОЦ

«Горностай» г. Новосибирска; П. Бордунова, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; Н. Соловьев, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; М. Крицкая, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска.

Научный руководитель - О.В. Солнышкова, зав. каф НГ НГАСУ (Сибстрин).

4. ПОСТРОЕНИЕ 3Д - МОДЕЛИ ПРОМЫШЛЕННОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ГЛУБОКОГО ТРАМБОВАНИЯ ГРУНТА И СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Авторы: А. Фишер, 9 класс МБОУ «Гимназия № 3» г. Новосибирск; Д. Ишутенко, 9 класс МБОУ «Гимназия № 3» г. Новосибирск; А. Гольцов, 9 класс МБОУ «Гимназия № 3» г. Новосибирск.

Научный руководитель - Л.В. Демьянова, учитель информатики; Ю.Э. Демьянов, преподаватель «ЦМИТ КЮТ».

5. ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

Авторы: В. Андронов, 9 класс МБОУ «Гимназия № 14 «Университетская» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Е.А. Левчук, учитель физики.

6. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ КОНЦЕНТРАТОРА НАПРЯЖЕННОСТИ НА ПРОЧНОСТЬ ДЕТАЛИ.

Авторы: А. Суховой; А. Котов, 11 класс МБОУ «Лицей № 176» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Д.Б. Эпштейн, учитель физики.

7. ПРОИЗВОДСТВО ПО ОБРАБОТКЕ ШЕРСТИ.

Авторы: З. Думбадзе, 8 класс МБОУ «Гимназия № 16 «Французская» г. Новосибирска; М. Громова, 8 класс МБОУ «Гимназия № 16 «Французская» г. Новосибирска; А. Шульженко, 8 класс МБОУ «Гимназия № 16 «Французская» г. Новосибирска.

Научный руководитель - М.И. Краскова, учитель информатики и ИКТ.

8. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОТЫ.

Авторы: Е. Божко, 9 класс МАОУ «Лицей № 176» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Н.К. Ситская, учитель физики.

9. ФОРМИРОВАНИЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА МЕТОДОМ ВНЕВАКУУМНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ.

Авторы: Н. Плотников, 9 класс МАОУ «Лицей № 176» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Н.К. Ситская, учитель физики.

10. ДЕРЕВЯННЫЕ СУВЕНИРЫ НА СТАНКЕ С ЧПУ

Авторы: С. Ведерников, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - С.А. Сарпов, учитель технологии.

11. УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ «ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК».

Авторы: А. Макарова, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; Н. Баталова, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; В. Огнева, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; Д. Вахрушев, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - В.И. Деревнина, учитель математики; О.В. Солнышкова, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

12. ПРИМЕНЕНИЕ КУМУЛЯТИВНОГО ЭФФЕКТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАЧ.

Авторы: Д. Пономарёв, 11 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Г.Н. Бырдина, учитель физики.

**СЕКЦИЯ «Я - БУДУЩИЙ ИНЖЕНЕР»
ПОДСЕКЦИЯ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»**

Экспертная комиссия:

Мансуров Р.Ш. – зав. кафедрой ТГиВ

Лаврентьев В.Л. – доцент каф. ГТСБЭ

Филатов С.В. – ст. преподаватель каф. ТГиВ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 221

**1. ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ
«ЗИМНИЙ САД»**

Авторы: В. Хайрулин, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; И. Токарева, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; И. Талантов, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; А. Карпик, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1; И. Дегенгард, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель - Е.В. Мицевич, учитель физики и математики; Р.Ш. Мансуров, зав. каф. ТГиВ НГАСУ (Сибстрин).

**2. ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СОЛНЕЧНЫХ
БАТАРЕЙ.**

Авторы: В. Табатчиков, 11 класс МБОУ СОШ № 210 г. Новосибирска.

Научный руководитель - А.В. Далевич, учитель физики.

**3. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ.**

Авторы: В. Андрианов, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; Д. Маняхин, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; В. Воронин, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска; М. Ширшов, 8 класс МАОУ ОЦ «Горностай» г. Новосибирска.

Научный руководитель - Р.Ш. Мансуров, зав. каф. ТГиВ
НГАСУ (Сибстрин).

4. АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА.

Авторы: А.А. Шатрова, 11 класс МБОУ «Лицей № 126» г.
Новосибирска.

Научный руководитель - Н.И. Попова, учитель физики.

5. СОЗДАНИЕ СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА.

Авторы: Д. Семёнов, 8 класс, МБОУ СОШ № 4 ОЦ.

Научный руководитель - О.В. Неймёнок, учитель физики.

6. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ.

Авторы: И. Поддубецкий, 11 класс МБОУ Лицей № 136 г.
Новосибирска.

Научный руководитель - Г.Н. Бырдина, учитель.

**СЕКЦИЯ «ВЫДАЮЩИЕСЯ ДОСТИЖЕНИЯ
МИРОВОЙ ИНЖЕНЕРИИ», «ПРОРЫВ НАУЧНОЙ
МЫСЛИ»:**

Матус Е.П. – зав. кафедрой физики

Шумкова М.Н. – директор ИДО

Емельянович А.А. – зав. кафедрой ЭСИ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд.312

1. ТЕЛЕСКОП.

Авторы: Л. Зырянова, 10 класс АКЛ г. Новосибирска.

Научный руководитель - Л.В. Широнова, учитель физики и астрономии.

2. ЗАКОНЫ ФИЗИКИ В ТАНЦЕВАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЯХ.

Авторы: А. Машутов, 10 «б» класс МБОУ «Новосибирская классическая гимназия № 17»; В. Зырянов, 10 «б» класс МБОУ «Новосибирская классическая гимназия № 17».

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

3. ИНЖЕНЕРЫ, ВНЕСШИЕ ВКЛАД В ПОБЕДУ В ВОВ.

Авторы: Д. Конюхов, 7 «б» класс МБОУ «Новосибирская классическая гимназия № 17».

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

4. ТАЙНА ПОЮЩИХ ПЕСКОВ.

Авторы: Е. Койнова, 8 класс МБОУ «Новосибирская классическая гимназия № 17»; А. Пекшева, класс МБОУ «Новосибирская классическая гимназия № 17».

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

5. ЦЕМЕНТ – ОДНО ИЗ ВЕЛИЧАЙШИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА.

Авторы: С.А. Гаращук, 11 класс МКОУ СОШ № 4 г. Куйбышева.

Научный руководитель - Н.А. Гаращук, учитель технологии.

6. ТЕХНОЛОГИЯ СЕТЧАТЫХ КОНСТРУКЦИЙ. МОСТ.

Авторы: И. Пальцев, 9 «а» класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская», г. Новосибирск; М. Подкур, 9 «а» класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская», г. Новосибирск.

Научный руководитель - Е.Ю. Санков, учитель технологии; Е.В. Соловьева, тьютор инженерного класса.

7. СОЦИАЛЬНО-ПАТРИОТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ: «ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И РЕСТАВРАЦИИ САМОЛЕТА ИЛ-10».

Авторы: А. Боярчук, Новосибирский технический колледж им. А.М. Покрышкина.

Научный руководитель - Л.В. Симакова, преподаватель НТК им. А.И. Покрышкина.

8. ВОЗНИКНОВЕНИЕ СТОЯЧИХ ВОЛН В РЕЗОНАТОРЕ.

Авторы: П. Межаков, 11 класс МБОУ СОШ № 4 ОЦ г. Новосибирска; С. Межакова, 11 класс МБОУ СОШ № 4 ОЦ г. Новосибирска.

Научный руководитель - Е.П. Матус, зав. каф. физики НГАСУ (Сибстрин).

9. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ ГОЛОГРАММ, СФОРМИРОВАННЫХ В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТАХ, ДОПИРОВАННЫХ ИНЕРТНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ.

Авторы: А. Калмыков, 11 класс МАОУ – лицей № 13 п. Краснообск.

Научный руководитель - Стрельцов С.А. к.т.н. зав. каф. общей физики НГТУ, доцент.

10. ТАНК Т-34-85. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МОДЕЛИ ТАНКА Т-34-85 ИЗ КАРТОНА.

Авторы: Н. Суворов, 9 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская»; Н. Шипицын, 9 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

Научный руководитель - Е.Ю. Санков, учитель технологии, Е.В. Соловьева, тьютор инженерного класса.

11. РЕАКТИВНАЯ ТЯГА.

Авторы: Т. Гигава, 7 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

Научный руководитель - Е.А. Левчук, учитель физики.