



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(СИБСТРИН)

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

14 марта 2020 г.

**ПРОГРАММА РАБОТЫ
КОНФЕРЕНЦИИ**



НОВОСИБИРСК 2020

* вошло в приказ Министерства просвещения РФ от 24.07.2019 № 390 "Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2019/20 учебный год"

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Шумкова М.Н. – 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 14 марта 2020 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

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

Бурило Н. А. – ассистент каф. АРГС

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 312

1. ВЛИЯНИЕ ИНТЕРЬЕРА И ЕГО ЦВЕТОВОЙ ПАЛИТРЫ НА ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА.

Авторы: А. Иванова, 9 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Е.В. Чернова, учитель русского языка и литературы МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАГОРОДНОГО ГОРОДКА С ПОМОЩЬЮ ТРУБОГРАННИКОВ.

Авторы: А. Басова, 7 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

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

3. «МАУГЛИ» - ЗООСАД КУЙБЫШЕВСКОГО ДДТ (СОБСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ).

Авторы: З. Вахитова, Д. Осипова, 10 класс МБОУ ДО «Куйбышевский ДДТ».

Научный руководитель – Н.А. Гарашук, методист.

4. ОПЫТ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗДАНИЯ А.Д. КРЯЧКОВА ГОРОДСКОЙ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ ПО УЛ. ЯКУШЕВА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАКЕТА С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

Авторы: В. Татарина, М. Васьяковская, 11 класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.В. Радзюкевич, кандидат архитектуры, доцент, научный сотрудник каф. АПЗС НГАСУ (Сибстрин).

5. ДВОРОВЫЙ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ СПОРТ.

Авторы: К. Андрианов, С. Жоркин, 11 класс МБОУ СОШ № 75 г. Новосибирска.

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

6. ПЕРСПЕКТИВЫ АРХИТЕКТУРНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА НГАСУ (СИБСТРИН) НА ПРИМЕРЕ ВХОДНОГО УЗЛА.

Авторы: Е. Титова, 11 класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.В. Радзюкевич, кандидат архитектуры, доцент, научный сотрудник каф. АПЗС НГАСУ (Сибстрин).

7. ОПТИЧЕСКИЕ ИЛЛЮЗИИ В АРХИТЕКТУРЕ.

Авторы: Я. Тимохов, 11 класс МБОУ «Гимназия № 44» г. Новокузнецка.

Научный руководитель – О.В. Гукова, учитель физики и астрономии МБОУ «Гимназия № 44» г. Новокузнецка.

8. КОНЦЕПЦИЯ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ПОДСВЕТКИ ЗДАНИЯ ГЛАВНОГО КОРПУСА НГАСУ (СИБСТРИН).

Авторы: А. Репешко, А. Подгорбунских, А. Адышева, 8 класс МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево.

Научный руководитель – А.А. Середа, преподаватель ДХШ НГАСУ (Сибстрин).

9. СВЯЗЬ АРХИТЕКТУРЫ И МАТЕМАТИКИ НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СОЗДАНИЮ МАКЕТА ЗДАНИЯ ШКОЛЫ.

Авторы: А. Мусина, 9 класс МКОУ – Ордынская СОШ № 1 имени Героя Советского Союза А.Д. Гаранина Ордынского района Новосибирской области.

Научный руководитель – Н.В. Протасова, учитель математики.

10. «ПОДВОДНЫЙ НЕБОСКРЕБ».

Авторы: Д. Башкиров, 11 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская», В. Новиков, 10 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

Научный руководитель – П.А. Чичерин, заместитель директора по УВР класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

11. «КУПОЛЬНЫЙ ДОМ».

Авторы: П. Древалев, Д. Куликов, 9 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

Научный руководитель – П.А. Чичерин, заместитель директора по УВР класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

12. БЛАГОУСТРОЙСТВО ШКОЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ.

Авторы: Е. Захарьева, 7 класс МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево, А. Ващук, 9 класс МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево, В. Плотникова, 10 класс МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево.

Научный руководитель – Т.А. Перегутова, магистрант 191 группы НГАСУ (Сибстрин).

13. БЛАГОУСТРОЙСТВО ПРИДОМОВОЙ ТЕРРИТОРИИ.

Авторы: Н. Курнявко, 8 класс МКОУ «СОШ ст Евсино».

Научный руководитель – В.И. Бражникова-Моисеева, учитель ИЗО, технологии МКОУ «СОШ ст Евсино».

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»

Экспертная комиссия:

Филонова Е.Н. – доцент каф. ГТСБЭ

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

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 130

1. РАЦИОНАЛЬНОЕ И ЭКОЛОГИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ ПЛАНА И МАКЕТА ЖИЛОГО ДОМА.

Авторы: Е. Нетесова, 11 класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. инженерной и компьютерной графики НГАСУ (Сибстрин).

2. КОНСТРУИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МЕТЕОДАННЫХ.

Авторы: Ф. Горбачев, 10 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

3. МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ В Г. КУЙБЫШЕВЕ (БИЗНЕС ПРОЕКТ)

Авторы: М. Малышевский, К. Пирожков, Е. Босак, 11 класс МБОУ ДО «Куйбышевский ДДТ».

Научный руководитель – Н.А. Гаращук, методист, С.А. Гаращук, студент 361 гр. НГАСУ (Сибстрин).

4. АВТОМОБИЛЬ И ЭКОЛОГИЯ.

Авторы: А. Синкин, 9 класс МБОУ СОШ № 75 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Е.А. Волокитина, учитель МБОУ СОШ № 75 г. Новосибирска.

5. ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЭНЕРГЕТИКИ В ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.

Авторы: Т. Солодова, 9 класс МБОУ СОШ № 165 им. В.А. Бердышева.

Научный руководитель – О.М. Мелехина, учитель биологии МБОУ СОШ № 165 им. В.А. Бердышева.

6. СОЗДАНИЕ БЛОГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ПОМЕЩЕНИИ.

Авторы: В. Дронова, И. Ильиных, 11 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

7. ПРОБЛЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ В НОВОСИБИРСКЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОПЫТА ДРУГИХ ГОРодОВ.

Авторы: В. Колтун, 11 класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. инженерной и компьютерной графики НГАСУ (Сибстрин).

8. ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГОРОДА СВОИМИ РУКАМИ.

Авторы: А. Перепелица, 9 класс МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Ю.И. Ишуткин, кандидат пед. наук, педагог ДО МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

СЕКЦИЯ «РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ»

Экспертная комиссия:

Солнышкова О.В. – зав. каф. ИГ

Копылов В.Н. – зав. каф. ИСТ

Раков М.А. – ст. преподаватель каф. СМСС

Безсмертный Б.В. – ассистент каф. ИСТ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд.

306

1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КРЕНАМИ НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ МБОУ «СОШ № 4 Р.П. ЛИНЕВО».

Авторы: О. Дивищенко, А. Кожевникова, М. Шевченко, А. Тамбовцев, 10 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

Научный руководитель – О.В. Солнышкова, к.п.н, доцент, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

2. АУТОНОМНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ. УМНЫЙ ПАРК.

Авторы: Е. Романченко, 9 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Валюхова, учитель информатики МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

3. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛИЦА.

Авторы: М. Сэкулич, 7 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.Г. Поломошнова, учитель физики МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

4. ЗВУКО-ШУМОИЗОЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ (НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ).

Авторы: С. Севостьянова, К. Разуванова, А. Шомин, А. Захаров, 7 и 8 класс МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево.

Научный руководитель – Л.Н. Корнева, тьютор инженерно-технологического класса МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево, М.А. Раков, старший преподаватель каф. СМСС НГАСУ (Сибстрин).

5. УСТАНОВКА ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ ИЗ ДВИЖУЩЕЙСЯ УГОЛЬНОЙ МАССЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ НА ОБОГАТИТЕЛЬНУЮ ФАБРИКУ.

Авторы: Н. Томилова, В. Васильева, 8 класс МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево.

Научный руководитель – Л.Н. Корнева, тьютор инженерно-технологического класса МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево.

6. ИНТЕРАКТИВНЫЙ МАКЕТ КЛАССА НА БАЗЕ ARDUINO.

Авторы: З. Дукальский, К. Зайцев, К. Шиганов, Д. Соловей, 8 класс

МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – А.В. Палкина, учитель математики МБОУ Маслянинская СОШ № 1, О.В. Солнышкова, к.п.н, доцент, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

7. КАЛЬКУЛЯТОР СИСТЕМ СЧИСЛЕНИЯ.

Авторы: М. Петров, 8 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Марущак, учитель физики МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

8. СТРОИТЕЛЬСТВО ЖИЛЫХ ДОМОВ ИЗ SIP-ПАНЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО КЛИМАТА.

Авторы: И. Бессонов, 11 класс МБОУ ДО «Куйбышевский ДДТ».

Научный руководитель – Н.А. Гаращук, методист.

9. ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ЧЕРЕЗ ВОДНУЮ ПРЕГРАДУ.

Авторы: А. Глушкова, Г. Нефедов, Е. Хмелинин, В. Подсухин, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – В.И. Деревнина, учитель математики МБОУ Маслянинская СОШ № 1, О.В. Солнышкова, к.п.н, доцент, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

10. СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ НА ТОНКИХ ПЛЕНКАХ.

Авторы: Н. Харченко, 10 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

11. СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ НИТИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ.

Авторы: Е. Чекменева, 10 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

12. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОЛЯСОК ПО ПАНДУСУ НЕСТАНДАРТНОЙ ШИРИНЫ.

Авторы: Е. Площинский, В. Москалева, 11 класс МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель – М.В. Казанцева, учитель черчения МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска, Е.П. Глущенко, учитель физики МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

13. АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ.

Авторы: Д. Дремезов, 11 класс МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.В. Далевич, учитель физики МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска, М.А. Потылицина, МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска, А.Б. Коробицин, учитель технологии МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска.

14. «УМНЫЙ РЮКЗАК».

Авторы: А. Горлач, 7 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.А. Болотина, учитель экономики, МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

15. КОМПЬЮТЕРНАЯ ИГРА «ХАКЕРМЭН».

Авторы: Д. Кондратюк, 11 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.А. Болотина, учитель экономики, МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

16. «БОТИНОК СУПЕРГЕРОЯ».

Авторы: М. Кизилев, 9 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская» г. Новосибирска, И. Кравчук, 8 класс МБОУ Гимназия № 14 «Университетская» г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.А. Болотина, учитель экономики, МБОУ Гимназия № 14 «Университетская».

СЕКЦИЯ «РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ» (ЗАЩИТА СОБСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ)

Экспертная комиссия:

Дедов А.С. – доцент. каф. СМАЭ

Терентьев Д.Ю. – ст. преподаватель каф. ИГ, директор
ЦТЗПП

Григорьев Д.О. – лаборант каф. ИГ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 221

1. ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ.

Авторы: И. Черепанов, 8 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Марущак, учитель физики МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

2. ШАХМАТНАЯ ДОСКА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОВЗ.

Авторы: М. Кузин, 11 класс МБОУ СОШ № 27 г. Ижевска.

Научный руководитель – А.В. Широбоков, учитель технологии МБОУ СОШ № 27 г. Ижевска.

3. СОЗДАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОГО ПОГРУЗЧИКА.

Авторы: М. Скляров, М. Евдокимов, 10 класс МБОУ ЛИТ г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Толстиков, учитель информатики МБОУ ЛИТ г. Новосибирска.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАЯТНИК ДЛЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ СВОИМИ РУКАМИ.

Авторы: Э. Субочева, Д. Дворянидова, 10 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

Научный руководитель – М.Н. Строганова, учитель физики МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

5. МАКЕТ ПЛАНЕТАРНОЙ БАЗЫ ПБ 1.

Авторы: В. Литюшкин, М. Прохоренко, 11 класс МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.В. Далевич, учитель физики МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска, М.А. Потылицина, учитель ИЗО и черчения МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска, А.Б. Коробицин, учитель технологии МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска.

6. МАКЕТ ДОС САЛЮТ-7.

Авторы: А. Масалимов, 11 класс МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.В. Далевич, учитель физики МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска, М.А. Потылицина, МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска, А.Б. Коробицин, учитель технологии МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска.

7. АЭРОХОККЕЙ – ИГРА И НЕ ТОЛЬКО ...

Авторы: Ю. Коновалов, М. Парунов, 10 класс МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Ю.И. Ишуткин, кандидат пед. наук, педагог ДО МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска, Е.П. Глущенко, учитель физики МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»

Экспертная комиссия:

Лаврентьев В.Л. – профессор каф. ГТСБЭ

Гусельникова Е.Н. – доцент каф. ГТСБЭ

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

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 239

1. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ: СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ.

Авторы: М. Романов, 11 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

2. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МАЛЫХ РЕК НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПРИМЕРЕ РЕКИ ВЕХНЯЯ ТУЛА.

Авторы: Р. Михальченко, К. Павленко, 10 класс МБОУ СОШ № 112 г. Новосибирска.

Научный руководитель – О.В. Боженко, учитель математики МБОУ СОШ № 112 г. Новосибирска.

3. УМНАЯ ТЕПЛИЦА.

Авторы: С. Тлеубаев, 10 класс МБОУ «Гимназия № 13 им. Э.А. Быкова».

Научный руководитель – В.А. Елинов, О.А. Устюгова, МБОУ «Гимназия № 13 им. Э.А. Быкова».

4. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ.

Авторы: М. Шаталова, 10 класс МКОУ «Жуланская СШ» Новосибирской области.

Научный руководитель – О.Н. Савенкова, учитель физики МКОУ «Жуланская СШ» Новосибирской области.

5. МАКЕТ УМНОГО ДОМА.

Авторы: К. Волобуев, 11 класс МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска.

Научный руководитель – А.В. Далевич, учитель физики МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска, М.А. Потылицина, МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска, А.Б. Коробицин, учитель технологии МБОУ СОШ № 82 г. Новосибирска.

6. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ГОРОДА БУДУЩЕГО.

Авторы: А. Апрельков, А. Щинников, 11 класс МБОУ «Инженерный лицей НГТУ» г. Новосибирска.

Научный руководитель – В.В. Грищенко, учитель МБОУ «Инженерный лицей НГТУ» г. Новосибирска.

7. ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ МЕСТ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ МИНИ-ГЭС В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Авторы: П. Вдовин, 11 класс МБОУ «Инженерный лицей НГТУ» г. Новосибирска.

Научный руководитель – П.Ф. Муль, учитель информатики МБОУ «Инженерный лицей НГТУ» г. Новосибирска.

8. РАЗРАБОТКА ТЕРМО-ЯЧЕЙКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ ПОМОЩИ ВОДЫ.

Авторы: А. Перков, 8 класс МАОУ СОШ № 211 им. Л.И. Сидоренко г. Новосибирска.

Научный руководитель – О.В. Панина, учитель технологии.

СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ»

Экспертная комиссия:

Соппа М.С. – доктор физ.-мат. наук, профессор каф. ФХ

Матус Е. П. – канд. техн. наук, доцент, зав. каф. ФХ

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

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 315

1. АТМОСФЕРНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.

Авторы: Д. Барсукова, 9 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чиляева, учитель физики МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

2. ПОСТРОЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР НА МЕСТНОСТИ.

Авторы: А. Максимчев, К. Ятманов, А. Черепанова, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – А.В. Телюкова, учитель географии МБОУ Маслянинская СОШ № 1, О.В. Солнышкова, к.п.н, доцент, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

3. ПЬЕЗОКРИСТАЛЛЫ.

Авторы: Т. Кашинцева, 9 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чиляева, учитель физики МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

4. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАПАХА.

Авторы: Д. Метель, 9 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чиляева, учитель физики
МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

5. ВЫСКОЧКА.

Авторы: А. Недикова, 9 класс МАОУ Гимназия № 12 г.
Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чиляева, учитель физики
МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

6. ОГНЕПРОВОДНЫЙ ШНУР: ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ЕГО СВОЙСТВА.

Авторы: М. Коваленко, 9 класс МАОУ Гимназия № 12 г.
Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чиляева, учитель физики
МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

7. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ ИЛЛЮЗИИ ФАТА-МОРГАНА.

Авторы: А. Деникин, 10 класс МАОУ Гимназия № 12 г.
Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чиляева, учитель физики
МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

8. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ГРАФИТА.

Авторы: Д. Коротаев, 10 класс МАОУ Гимназия № 12 г.
Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чиляева, учитель физики
МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

9. ПАДАЮЩАЯ БАШНЯ.

Авторы: А. Балашов, 10 класс МАОУ Гимназия № 12 г.
Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чиляева, учитель физики
МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

10. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ АСПЕКТОВ АЭРОДИНАМИКИ.

Авторы: Д. Хмелевский, Е. Глумов, 10 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

11. ВОЛНЫ РИСУЮТ РИСУНКИ.

Авторы: А. Агеева, 8 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Марущак, учитель физики МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

12. РЫЧАГИ – ПОМОЩНИКИ ЧЕЛОВЕКА.

Авторы: А. Иванова, 8 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Марущак, учитель физики МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

13. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗАГОРОДНОГО ДОМА.

Авторы: А. Лосев, 7 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

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

14. АКУСТИЧЕСКАЯ ЛЕВИТАЦИЯ.

Авторы: В. Андросенко, 8 класс МКОУ «СОШ ст. Евсино».

Научный руководитель – Г.Ю. Грякова, учитель физики МКОУ «СОШ ст. Евсино».

15. ВСЕ ЛИ ЛИНЕЙКИ ОДИНАКОВЫ?

Авторы: К. Ардышева, П. Юмашева, С. Шаманаев, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – В.И. Деревнина, учитель математики МБОУ Маслянинская СОШ № 1, О.В. Солнышкова, к.п.н, доцент, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТ КАРНО ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ.

Авторы: Т. Березенцев, 10 класс МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.В. Гусельников, учитель информатики МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ МЫСЛИ»

Экспертная комиссия:

Лаптева И.В. – директор ИТЦ «Инжетроник»

Непомнящев Г.А. – ассистент каф. ТОС

Гармакова М.Е. – ассистент каф. ГТСБЭ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 302

1. САКСОНСКАЯ ЧАША.

Авторы: Е. Дементьева, А. Борисова, 10 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чилиева, учитель физики МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

2. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ ДРЕВНОСТИ ДО НАШИХ ДНЕЙ.

Авторы: А. Келлер, А. Павлоцкая, 10 класс МБОУ Лицей № 185 г. Новосибирска.

Научный руководитель – О.В. Солнышкова, к.п.н, доцент, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

3. ПРИМЕНЕНИЕ ВПИСАННЫХ, ОПИСАННЫХ И ВНЕВПИСАННЫХ ОКРУЖНОСТЕЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АРХИТЕКТУРНЫХ СООРУЖЕНИЙ Г. НОВОСИБИРСКА.

Авторы: С. Лихачев, 8 класс МБОУ «Лицей № 159» г. Новосибирска.

Научный руководитель – В.И. Бутакова, учитель математики МБОУ «Лицей № 159» г. Новосибирска

4. ПРИМЕНЕНИЕ КРИВОЛИНЕЙНЫХ ФОРМ И ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ СО СТЕКЛЯННЫМИ ФАСАДАМИ.

Авторы: А. Ховайко, М. Смолянинова, 10 класс Экономический лицей г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. инженерной и компьютерной графики НГАСУ (Сибстрин).

5. ОГНЕННЫЙ ЛУЧ АРХИМЕДА. МИФ ИЛИ ПРАВДА?

Авторы: И. Лисовицкий, 10 класс МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Т.В. Небожак, учитель физики МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

6. СОЗДАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА.

Авторы: Д. Ивлев, 10 класс МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Т.В. Небожак, учитель физики МБОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

7. ПРИМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ КУПОЛА КАК СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ (ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, КУПОЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ В НОВОСИБИРСКЕ, ЭКСПЕРЕМЕНТАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ).

Авторы: Е. Нетесова, 11 класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. инженерной и компьютерной графики НГАСУ (Сибстрин).

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

Авторы: Н. Хавкунова, К. Шперлинг, 10 класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. инженерной и компьютерной графики НГАСУ (Сибстрин).

9. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ В ТВОРЧЕСТВЕ АНТОНИО ГАУДИ.

Авторы: Д. Бугрилова, С. Новикова, Е. Поспелова, 9 класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. инженерной и компьютерной графики НГАСУ (Сибстрин).

10. ОСОБЕННОСТИ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ.

Авторы: К. Легачева, Н. Ушаткин, Л. Гончарова, 9 класс МБОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель – С.Ю. Куликова, ст. преподаватель каф. инженерной и компьютерной графики НГАСУ (Сибстрин).

СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Экспертная комиссия:

Губонин П.Н. – доцент каф. ИГ

Перегутова Т.М - магистрант каф. ГГХ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 237

1. ПАМЯТКА ТУРИСТУ НАШЕГО ГОРОДА.

Авторы: В. Костылева, 8 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – Е.В. Коротнева, учитель географии МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

2. ПОПУЛЯРНОСТЬ И СЛАВА.

Авторы: А. Гюнтнер, 9 класс МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Н.М. Чияева, учитель физики МАОУ Гимназия № 12 г. Новосибирска.

3. РЕТРОСПЕКТИВА ШКОЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ПОСЕЛКЕ МАСЛЯНИНО.

Авторы: А. Ример, К. Асхадулина, А. Шаманаева, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – О.А. Бубенщикова, учитель технологии и изобразительного искусства МБОУ Маслянинская СОШ № 1; О.В. Солнышкова, к.п.н, доцент, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

4. РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ.

Авторы: Т. Ефремова, Е. Петухова, 8 класс МБОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель – Н.В. Бахтеева, педагог-психолог МБОУ Маслянинская СОШ № 1, О.В. Солнышкова, к.п.н, доцент, зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

5. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИГРА «УМНИКИ И УМНИЦЫ».

Авторы: А. Фирстова, А. Евтушенко, 8 класс МБОУ «Лицей № 159» г. Новосибирска.

Научный руководитель – В.И. Бутакова, учитель математики МБОУ «Лицей № 159» г. Новосибирска.

6. ХУДОЖНИК-МОНУМЕНТАЛИСТ А.С. ЧЕРНОБРОВЦЕВ.

Авторы: С. Полянских, 8 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель – В.В. Силина, учитель изобразительного искусства МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

7. ИСТОРИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА БОЛЬШОГО НОВОСИБИРСКОГО ПЛАНЕТАРИЯ.

Авторы: Д. Вяткина, Е. Ананьева, 9 класс МБОУ СОШ № 57 г. Новосибирска.

Научный руководитель – Е.Н. Голованова, Л.В. Токарева МБОУ СОШ № 57 г. Новосибирска.