



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(СИБСТРИН)

**XI НАУЧНЫЙ КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
ПРОЕКТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ
«РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ МЫСЛИ: ОТ ПРОШЛОГО В
БУДУЩЕЕ»**

16 МАРТА 2024 г.

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНКУРСА



НОВОСИБИРСК 2024

ОРГКОМИТЕТ КОНКУРСА

1. Шумкова М.Н. – проректор по УВР и МП, председатель
2. Асеева А.А. – директор ЦДО, зам. председателя
3. Стройкова Н.М. - директор ИТЦ «Инжетроник»

ПРОГРАММА КОНКУРСА

09.30 – 10.00	регистрация участников конкурса
10.00 – 10.10	приветственное слово участникам конкурса
10.15 – 13.15	работа секций
13.15 – 13.45	работа экспертных комиссий, кофе-брейк
13.45 – 14.00	подведение итогов конкурса

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНКУРСА

Доклады на заседаниях секций – 5 - 7 мин.

Обсуждения – 5 мин.

Регистрация участников конкурса будет проводиться 16 марта 2024 г. с 09.30 до 10.00 в главном корпусе Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин), г. Новосибирск, ул. Ленинградская, 113

СЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН»

Экспертная комиссия:

Кетова Е. В. – кандидат архитектуры, доцент, зав. каф.
АРГС

Нижегородцева Ю. Е. - ст. преподаватель каф. АРГС

Лесотова Ю. О. - ст. преподаватель каф. АРГС

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 302

<https://telemost.yandex.ru/j/02792856216810>

1. АНАЛИЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НА ПРЕДМЕТ КОМФОРТНОСТИ ПРОЖИВАНИЯ.

Авторы: Е. Андриенко, И. Вялкова, С. Хайруллина, 9 класс
МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель — Сторожилова Наталья
Геннадьевна, учитель географии МБОУ
МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1; Солнышкова Ольга
Валентиновна, к.п.н., зав.каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

2. РАЗРАБОТКА ИГРОВОЙ ПЛОЩАДКИ В ЦПКИО Г. НОВОСИБИРСКА.

Авторы: А. Воронцова, 9 класс МАОУ "Гимназия № 1".

Научный руководитель—Горбунова Мария Владимировна,
учитель технологии, МАОУ "Гимназия № 1".

3. РАЗРАБОТКА ЭКО - АРХИТЕКТУРЫ РАЙОНА.

Авторы: А. Яхина, 11 класс МБОУ Новосибирская классическая гимназия № 17.

Научный руководитель — Терехова Наталья Владимировна, преподаватель ДХШ № 2; Куликова Светлана Юрьевна, ст. преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

4. КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА.

Авторы: А. Антонова, 8 класс МБОУ СОШ № 195 г. Новосибирска.

Научный руководитель - Смолина Олеся Олеговна, кандидат архитектуры, доцент кафедры ГГХ НГАСУ (Сибстрин).

5. АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОЕКТ СРЕДСТВАМИ ИГРОВОЙ ПРОГРАММЫ THE SIMS 4 ВОЗМОЖНОСТИ И НЕДОСТАТКИ.

Авторы: М. Беляева, 9 класс МБОУ ДО "Куйбышевский ДДТ".

Научный руководитель - Гаращук Наталья Александровна, методист, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Куйбышевский ДДТ".

6. МУЗЕЙ КУЛАЙСКОЙ КУЛЬТУРЫ.

Авторы: П. Житова, 11 класс МАОУ Лицей № 12 г. Новосибирска.

Научный руководитель - Куликова Светлана Юрьевна, ст.

преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

7. ПРОДОЛЖЕНИЕ КЛАССИЧЕСКИХ ТРАДИЦИЙ В СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЕ. СОЗДАНИЕ ПЛАНА ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА - МУЗЕЯ.

Авторы: В. Кузнецова, 11 класс МАОУ "Гимназия № 11 "Гармония".

Научный руководитель — Дулмаев Жаргал Амоголонович, учитель МАОУ "Гимназия № 11 "Гармония"; Куликова Светлана Юрьевна, ст. преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

8. АРХИТЕКТУРА В РАЙОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ.

Авторы: С. Мельникова, 10 класс МАОУ НГПЛ им. А.С. Пушкина.

Научный руководитель — Мельникова Наталья Юрьевна, ст. преподаватель НГАСУ (Сибстрин).

9. АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН: ОБЗОР ПЕРИОДОВ РУССКОЙ АРХИТЕКТУРЫ.

Авторы: В. Ким, 11 класс МАОУ Гимназия № 1 им. А.С. Пушкина г. Южно - Сахалинск.

Научный руководитель - Ли Александра Сынтхеевна, учитель ИЗО.

10. РАЗРАБОТКА ЭСКИЗОВ АРХИТЕКТУРНЫХ ЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ ФИГУР ИЗ ЗАДАЧ НА ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ РАЗРЕЗАНИЕ.

Авторы: В. Щербинина, 11 класс МАОУ СОШ № 217.

Научный руководитель - Куликова Светлана Юрьевна, ст. преподаватель каф. ИКТ НГАСУ (Сибстрин).

11. УНИКАЛЬНЫЙ ПАМЯТНИК ДЕРЕВЯННОГО ЗОДЧЕСТВА В НОВОСИБИРСКЕ.

Авторы: А. Трубачева, А. Волкова, 1 курс ГАПОУ НСО "НАСК".

Научный руководитель - Сазонова Раиса Ивановна, преподаватель ГАПОУ НСО "НАСК".

12. АРХИТЕКТУРНЫЕ ПРИЕМЫ И ОТДЕЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМАХ.

Авторы: В. Первухин, 4 курс ГАПОУ НСО "НАСК".

Научный руководитель - Сазонова Раиса Ивановна, преподаватель ГАПОУ НСО "НАСК".

13. ПРОЕКТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОСТРАНСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ARCHICAD. РАСЧЁТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА.

Авторы: Д. Исакова, Е. Ткаченко, 11 класс МБОУ СОШ № 64.

Научный руководитель - Маметова Татьяна Алексеевна, ассистент кафедры ГГХ НГАСУ (Сибстрин).

14. ПОДВОДНЫЙ ОТЕЛЬ НА КАМЧАТКЕ.

Авторы: К. Косарева, 11 класс МБОУ СОШ № 169.

Научный руководитель — Рыбникова Лариса Игоревна, преподаватель ДХШ НГАСУ (Сибстрин).

15. ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА. ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ.

Авторы: М. Зверева, 7 класс, МБОУ СОШ №1 р.п. Краснообска.

Научный руководитель — Серебрякова Людмила Александровна, МБУДО ДХШ р.п. Краснообск.

СЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН»

Экспертная комиссия:

Карнаева И.Н. – к.п.н., доцент, зав. каф. ДИ

Сысоева Е.А. - доцент каф. ДИ

Корогодина Т.А. - ведущий дизайнер каф. ДИ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 202

1. ПРОФЕССИЯ АРХИТЕКТОР.

Авторы: Д. Селезнева, 11 класс МБОУ СОШ №1 г. Тулун.

Научный руководитель — Кетова Евгения Владимировна, зав. каф. АРГС НГАСУ(Сибстрин).

2. ТВОРЧЕСКИЙ БИЗНЕС: КАСТОМИЗАЦИЯ ОДЕЖДЫ.

Авторы: К. Шестак, 8 класс МАОУ Гимназия №1.

Научный руководитель — Панарина Светлана Дмитриевна, учитель высшей категории, почетный работник образования России, учитель технологии, МБОУ Гимназия №1.

3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАСТОЛЬНЫХ ЛАМП ДЛЯ ЭКО СТИЛЯ.

Авторы: А. Миронова, К. Замерец, 1 курс ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

Научный руководитель — Дорохова Наталья Михайловна, преподаватель ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

4. АКВА - ЗОНА «АМОРТЕНЦИЯ».

Авторы: Е. Москаленко, 11 класс МБОУ СОШ 186.

Научный руководитель — Астраханцева Ирина Анатольевна, преподаватель ДХШ НГАСУ (Сибстрин).

5. ДИЗАЙН КОНЦЕПЦИЯ КАФЕ "ГОРИЗОНТЫ".

Авторы: И. Угланов, 10 класс МАОУ ЦО "ВОСХОД".

Научный руководитель — Астраханцева Ирина Анатольевна, преподаватель ДХШ НГАСУ (Сибстрин).

6. ДИЗАЙН ПРОЕКТ КАФЕ «ВРЕМЕННОЙ ПОТОК».

Авторы: Э. Алиев, 11 класс МБОУ СОШ № 16 г.

Новосибирска.

Научный руководитель — Астраханцева Ирина Анатольевна, преподаватель ДХШ НГАСУ (Сибстрин).

7. РЕКОНСТРУКЦИЯ ДЕРЕВЯННОЙ ИГРУШКИ-

ОБЕРЕГА.

Авторы: С. Зверков, 7 класс МАОУ "Гимназия №1".

Научный руководитель — Зверков Александр Дмитриевич
учитель МАОУ "Гимназия №1".

8. "ДОЖДЕВЫЕ" УКРАШЕНИЯ ИЗ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ. НЕЗЕМНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ.

Авторы: В. Кузнецова, 11 класс МБОУ СОШ 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель — Куликова Светлана Юрьевна, ст. преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

9. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИЕЙ Р. П. МАСЛЯНИНО В ЧАСТИ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ.

Авторы: М. Капусняк, Д. Пономарева, А. Гридчина, С. Кузина, А. Никитина, 9 класс МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель — Купин Алексей Александрович, учитель информатики МБОУ Маслянинская СОШ №1; Солнышкова Ольга Валентиновна, к.п.н., зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

10. НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ДИЗАЙНЕ: СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ОДЕЖДЫ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА"

Авторы: А. Галактионова, 10 класс МБОУ "Лицей №136".

Научный руководитель - Захарова Наталья Владимировна, учитель русского языка и литературы, МБОУ "Лицей №

136".

11. ВЛИЯНИЕ ИЛЛЮСТРИРОВАНИЯ НА ОСОБЕННОСТЬ ВОСПРИЯТИЯ.

Авторы: В. Вельдяйкина, 11 класс МБОУ "КСОШ № 3".

Научный руководитель - Куликова Светлана Юрьевна, ст. преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

12. СОЗДАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОСТРАНСТВА КАФЕ «НАУТИЛУС».

Авторы: У. Федорова, 10 класс МБОУ Лицей №12 г. Новосибирска.

Научный руководитель — Астраханцева Ирина Анатольевна, преподаватель ДХШ НГАСУ (Сибстрин).

13. РАЗРАБОТКА ФИРМЕННОГО СТИЛЯ В ОБЛАСТИ ГРАФИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА.

Авторы: В. Никольская, 10 класс МАОУ СОШ № 19.

Научный руководитель - Куликова Светлана Юрьевна, ст. преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ» СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ МЫСЛИ: ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ, ТЕНДЕНЦИИ, ВЫДАЮЩИЕСЯ ДОСТИЖЕНИЯ»

Экспертная комиссия:

Гусельникова Е.Н. - к.т.н., доцент каф. ГТСБЭ
Терентьев Д. Ю. - ст. преподаватель каф. ИГ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 109

1. ИЗУЧЕНИЕ ПРИНЦИПОВ РАБОТЫ УНИПОЛЯРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.

Авторы: М. Хренов, 10 класс МБОУ Лицей №113.

Научный руководитель - Глущенко Елена Павловна, учитель физики, МБОУ Лицей №113.

2. ГОРОДСКАЯ СРЕДА В ПРОЕКТАХ БОРИСА ГОРДЕЕВА.

Авторы: Я. Чернакова, 11 класс МБОУ СОШ 54.

Научный руководитель - Старостина Арина Васильевна, преподаватель предметов медиа-профиля МБОУ СОШ 54; Куликова Светлана Юрьевна, ст. преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

3. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КЛЕТКИ ФАРАДЕЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ.

Авторы: М. Маркова, 11 класс МАОУ Лицей 126.

Научный руководитель - Березин Николай Юрьевич, старший преподаватель общей физики НГТУ НЭТИ; Куликова Светлана Юрьевна, ст. преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

4. ЧЕТВЁРТЫЙ МОСТ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА.

Авторы: К. Константинова, 11 класс МБОУ Лицей № 113.

Научный руководитель - Небожак Татьяна Владимировна, учитель физики, МБОУ Лицей 113.

5. САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ ТИП МОСТОВ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Авторы: Д. Шурыгин, 9 класс МБОУ ДО "Куйбышевский ДДТ".

Научный руководитель - Гаращук Наталья Александровна, методист, педагог дополнительного образования МБОУ ДО "Куйбышевский ДДТ".

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОВОЛОЧНО - КЕРАМИЧЕСКИХ РЕЗИСТОРОВ.

Авторы: Е. Дорогин, 11 класс, МАОУ "Инженерный лицей НГТУ".

Научный руководитель — Исаева Елена Валерьевна, к.т.н., учитель математики МАОУ "Инженерный лицей НГТУ".

7. АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ УГЛОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В КАМЕРАЛЬНЫХ И ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ.

Авторы: К. Бадак, Ф. Бойко, Я. Токарев, 10 класс МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1

Научный руководитель — Сторожилова Наталья Геннадьевна, учитель географии МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1; Солнышкова Ольга Валентиновна, к.п.н., зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

8. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОСТУПНЫХ ГИС

ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧ НА МЕСТНОСТИ

Авторы: К. Васильев, С. Ердяков, 10 класс МБОУ
МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1

Научный руководитель - Сторожилова Наталья
Геннадьевна, учитель географии МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ
СОШ №1; Солнышкова Ольга Валентиновна, к.п.н., зав.
каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

9. ГОТИКА КАК АРХИТЕКТУРНЫЙ СТИЛЬ ВО ФРАНЦИИ.

Авторы: Е. Захарьящева, 10 класс МБОУ СОШ № 19 г.
Новосибирска.

Научный руководитель - Куликова Светлана Юрьевна, ст.
преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

СЕКЦИЯ «РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ» (ЗАЩИТА СОБСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ)

Экспертная комиссия:

Солнышкова О.В. - к.п.н., зав.каф. ИГ

Безсмертный Б.В. – ст. преподаватель каф. ИСТ

Штейнбек А.А., ст. преподаватель каф. СМСС

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 221

<https://telemost.yandex.ru/j/38320315469625>

1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС: ИНТЕГРАЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ В "УМНЫЙ ГОРОД", ПДД - ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ НА ДОРОГАХ."

Авторы: М. Шепель, 8 класс ГАУ ДО НСО "ОЦРТДиЮ ДТ "Кванториум".

Научный руководитель — Гагаркин Антон Андреевич, ДТ Кванториум 54, учитель VR/AR.

2. ОБЛАКО, ПОКАЗЫВАЮЩЕЕ ПОГОДУ.

Авторы: Д. Егорова, К. Панькина, 11 класс МБОУ "Новосибирская Классическая гимназия 17".

Научный руководитель —Виркунин Андрей Олегович - "преподаватель СИБГУТИ".

3. УМНАЯ ТАБЛЕТНИЦА.

Авторы: А. Лоскутов, И. Еременко, 11 класс МБОУ "Новосибирская Классическая гимназия 17".

Научный руководитель —Виркунин Андрей Олегович - "преподаватель СИБГУТИ".

4. УМНЫЙ ПЕРЕКРЁСТОК.

Авторы: А. Кольченко, И. Тарасов, 9 класс МАОУ Гимназия № 14 - образовательный центр "Универсарий".

Научный руководитель — Морозова Екатерина Юрьевна, педагог дополнительного образования, Грищенко Анна Юрьевна, педагог дополнительного образования МАОУ Гимназия № 14 - образовательный центр "Универсарий".

5. ДЕТЕКТОР ОТСУТСТВУЮЩИХ НА УРОКАХ.

Авторы: Д. Лисенков, М. Чебаков, 11 класс МБОУ Лицей № 28.

Научный руководитель — Хрущева Елена Петровна, учитель математики и информатики МБОУ Лицей № 28.

6. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ 2D И 3D МОДЕЛЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ.

Авторы: И. Кононец, Д. Симаков, 8 класс ЦДНИТТ при КузГТУ “УникУм”, г. Кемерово.

Научный руководитель - Немов Владислав Николаевич, преподаватель ЦДНИТТ при КузГТУ "УникУм"; Паскарь Иван Николаевич, преподаватель ЦДНИТТ при КузГТУ "УникУм".

7. РОБОТ БИБЛИОТЕКАРЬ (РОВОВИВ).

Авторы: И. Кононец, Д. Симаков, 8 класс ЦДНИТТ при КузГТУ “УникУм”, г. Кемерово.

Научный руководитель - Веремеев Сергей Михайлович, преподаватель ЦДНИТТ при КузГТУ "УникУм".

8. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ САМООЧИСТКИ ПРИЕМНОГО УЗЛА ШТАНГОВЫХ ГЛУБИННЫХ НАСОСОВ С ЦЕЛЬЮ ЗАЩИТЫ ВНУТРИСКВАЖИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ.

Авторы: Д. Горлов, 2 курс ГАПОУ НСО «Новосибирский машиностроительный колледж».

Научный руководитель - Мацепура Елена Анатольевна, преподаватель, ГАПОУ НСО «Новосибирский машиностроительный колледж».

9. ВНЕДРЕНИЕ IPS НА ОБОРУДОВАНИИ MIKROTIK.

Авторы: Н. Андреев, 9 класс МБОУ "Лицей №136".

Научный руководитель - Валюхова Светлана Викторовна, Учитель информатики высшей квалификационной категории, МБОУ "Лицей №136".

10. МАЯК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДРЕЙФА ЛЕДНИКОВ В ВОДНЫХ АКВАТОРИЯХ.

Авторы: А. Осипенко, И. Пацай, 8 класс ЦДННТТ при КузГТУ "УникУм", г. Кемерово.

Научный руководитель - Авдеев Ярослав Всеволодович, преподаватель ЦДННТТ при КузГТУ "УникУм".

11. РАЗРАБОТКА ТЕЛЕГРАМ-БОТА С ПОМОЩЬЮ БЛОЧНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

Авторы: Д. Сизиков, 1 курс ГБПОУ НСО Новосибирский электромеханический колледж.

Научный руководитель - Комарова Анна Валерьевна, преподаватель, ГБПОУ НСО Новосибирский электромеханический колледж.

12. ПАКЕТНЫЙ МЕНЕДЖЕР НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON.

Авторы: А. Пащенко, 8 класс МАОУ Гимназия № 14 - образовательный центр "Универсарий".

Научный руководитель - Носкова Екатерина Юрьевна, учитель информатики, МАОУ Гимназия № 14 - образовательный центр "Универсарий".

13. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕВИТИРУЮЩЕГО СТОЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПА ТЕНСЕГРИТИ: ГАРМОНИЯ ГРАВИТАЦИИ И НАПРЯЖЕНИЯ.

Авторы: С. Онищенко, 10 класс, ГБОУ Школа № 1101, г. Москва.

Научный руководитель - Илюхин Алексей Сергеевич, преподаватель ГБОУ Школа № 1101, г. Москва; Даньшина Марина Владимировна, ст. преподаватель Московский политехнический университет.

СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ» СЕКЦИЯ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»

Экспертная комиссия:

Синеева Н.В. - к.т.н., доцент каф. ГТСБЭ

Гармакова М.Е. - к.т.н., доцент каф. ГТСБЭ

Заседание секции проводится в главном корпусе,
ауд.130

<https://telemost.yandex.ru/j/22595007483917>

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ: МАСЛЯНИНСКАЯ ГЭС.

Авторы: А. Гребенцова, 10 класс МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1.

Научный руководитель — Харитоненко Евгений Николаевич, учитель физики МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1; Гусельникова Елена Николаевна, к.т.н, доцент каф. ГТСБЭ НГАСУ (Сибстрин).

2. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ.

Авторы: Э. Белокопытова, А. Писарева, 10 класс МАОУ Гимназия №14 – образовательный центр «Универсарий» .

Научный руководитель - Ястремская Екатерина Сергеевна, учитель физики МАОУ Гимназия №14 – образовательный центр «Универсарий» .

3. РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПОЧВЫ ВОКРУГ УБИНСКОГО УЧАСТКА № 1 РАЗРЕЗА «ШЕСТАКИ».

Авторы: А. Сулеймен, 10 класс МБУДО ДТДиМ.

Научный руководитель - Равко Владимир Николаевич, Равко Валентина Сергеевна, п.д.о. МБУДО ДТДиМ.

4. ВЛИЯНИЕ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ НА ФЛОРУ И ФАУНУ НСО.

Авторы: И. Пронин, К. Плужников, 1 курс

Новосибирский промышленно-энергетический колледж.
Научный руководитель — Головлева Л.В., учитель химии,
Новосибирский промышленно-энергетический колледж.

5. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СИБИРИ.

Авторы: В. Меркулов, А. Гордополова, Ю. Тимофеева, 8
класс МБОУ "СОШ №4 р.п. Линево".

Научный руководитель - Чулкова Елена Павловна, тьютор
МБОУ "СОШ №4 р.п. Линево"; Маметова Татьяна
Алексеевна, ассистент кафедры ГТХ НГАСУ (Сибстрин).

6. УТИЛИЗАЦИЯ ПАКЕТОВ И СОЗДАНИЕ ИЗ НИХ ОБЛОЖЕК.

Авторы: М. Семченко, 8 класс МАОУ Гимназия 1.

Научный руководитель - Панарина Светлана Дмитриевна,
учитель высшей кат., почетный работник образования
России, учитель технологии, МБОУ Гимназия № 1.

7. НА КАКОМ ЭТАЖЕ ЛУЧШЕ ЖИТЬ.

Авторы: Д. Корнеева, 11 класс МБОУ СОШ № 75.

Научный руководитель - Ходова Ирина Викторовна,
учитель биологии МБОУ СОШ № 75.

8. НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Авторы: С. Карачева, 11 класс МБОУ СОШ №195.

Научный руководитель - Куликова Светлана Юрьевна,
ст. преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

9. МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА С ПОМОЩЬЮ БИОГАЗА.

Авторы: А. Черемисов, 9 класс МБОУ «Лицей № 136.

Научный руководитель — Марущак Светлана
Владимировна, учитель физики, МБОУ «Лицей № 136.

10. БИОГЕОЦЕНОЗ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ.

Авторы: М. Цурикова, 11 класс МБОУ СОШ № 19 г.
Новосибирска.

Научный руководитель - Куликова Светлана Юрьевна, ст.
преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СМИ»

Экспертная комиссия:

Дереповская Н.С.- к.э.н, доцент

Чмир Ю. Э. - аспирант, ст. преподаватель каф. ГГХ

Маметова Т. А. - аспирант, ассистент каф. ГГХ

Заседание секции проводится в главном корпусе,
ауд. 237

<https://telemost.yandex.ru/j/41849129483960>

1. СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ СЛОВООБРАЗОВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.

Авторы: М. Захаров, 11 класс МБОУ Лицей № 113.

Научный руководитель - Аршанова Мария Сергеевна,
учитель английского языка МБОУ Лицей № 113.

2. ЭЛЕКТРОМОБИЛИЗАЦИЯ В РОССИИ.

Авторы: Н. Сухоруков, В. Сафонова, 2 курс ГБПОУ НСО
«Новосибирский электромеханический колледж».

Научный руководитель — Дорохова Наталья Михайловна,
Хатанзеев Иван Фёдорович, преподаватель ГБПОУ НСО
«Новосибирский электромеханический колледж».

3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ.

Авторы: Я. Денисова, Р. Аксёнов, 1 курс ГБПОУ НСО
«Новосибирский электромеханический колледж».

Научный руководитель — Дорохова Наталья Михайловна,
преподаватель ГБПОУ НСО «Новосибирский
электромеханический колледж».

4. ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ УЧЕБНЫХ И ПРОЕКТНЫХ КОМАНД КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГРУППОВОЙ РАБОТЫ.

Авторы: Ю. Давыдова, А. Петрова, 10 класс МАОУ
Инженерный лицей НГТУ.

Научный руководитель - Козлова Ольга Петровна, к.э.н., педагог-организатор МАОУ «Инженерный лицей НГТУ».

5. АНАЛИЗ ДОСТУПНОСТИ ОБЩЕДОСТУПНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ.

Авторы: Н. Крылов, Д. Исупов, К. Жарков, Д. Перевозчиков, 11 класс МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1.

Научный руководитель — Сторожилова Наталья Геннадьевна, учитель географии МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1; Солнышкова Ольга Валентиновна, к.п.н., зав.каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин)

6. КАК СТАТЬ УСПЕШНЫМ.

Авторы: А. Никулина, В. Шапошникова, 1 курс ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

Научный руководитель — Дорохова Наталья Михайловна, преподаватель ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

7. СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТОПОГРАФИЧЕСКОГО ПЛАНА.

Авторы: Е. Шаманаева, Е. Дарюга, И. Литвинова, 9 класс МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель — Купин Алексей Александрович, учитель информатики, Телюкова Александра Владимировна, учитель географии МБОУ Маслянинская

СОШ №1; Солнышкова Ольга Валентиновна, к.п.н., зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

8. КУРС ВИДЕО-УРОКОВ «ДОМИК ДЛЯ БАБУШКИ» В ПРОГРАММЕ ARCHICAD.

Авторы: К. Евсеева, 9 класс, Д. Подкорытова, 9 класс, Н. Елкова, 5 класс, К. Ковалева, 5 класс МБОУ "СОШ №4 р.п. Линево".

Научный руководитель - Чулкова Елена Павловна, тьютор МБОУ "СОШ №4 р.п. Линево"; Маметова Татьяна Алексеевна, ассистент кафедры ГГХ НГАСУ (Сибстрин).

9. ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ В ОБУЧАЮЩЕ - ТВОРЧЕСКОЙ СФЕРЕ.

Авторы: С. Игумнова, 11 класс, Гимназия №11 "Гармония".

Научный руководитель - Юрина Юлия Николаевна, учитель, Гимназия №11 "Гармония"; Куликова Светлана Юрьевна, ст. преподаватель каф. ИКГ НГАСУ (Сибстрин).

10. БИЗНЕС-ПЛАН ДИЗАЙН - СТУДИИ.

Авторы: А. Басова, 11 класс МБОУ "Лицей №136".

Научный руководитель - Говорухина Лариса Валериевна, учитель истории и обществознания, МБОУ «Лицей №136».

СЕКЦИИ «РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ»

Экспертная комиссия:

Раков М.А. – к.т.н., доцент каф. СМСС

Дедов А.С.- к.т.н., доцент каф. СМАЭ

Лыткина Е.В. - к.т.н., доцент каф. СМСС

Заседание секции проводится в главном корпусе,
ауд. 239

<https://telemost.yandex.ru/j/21722732969184>

1. ОСОБЕННОСТИ УСЛОВИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ КРАЙНЕГО СЕВЕРА.

Авторы: А. Ханова, 10 класс МБОУ СОШ № 57 с.
Новолуговое.

Научный руководитель —Ханов Илья Викторович
главный инженер проекта ООО"Сибгипрошахт".

2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСОТНОГО ЗДАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРИНЦИПОВ АРХИТЕКТУРНОЙ БИОНИКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.

Авторы: В. Таран, 8 класс МБОУ "Лицей № 136".

Научный руководитель — Марущак Светлана
Владимировна, учитель физики, МБОУ «Лицей № 136.

3. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ ПОД РУКОЙ.

Авторы: И. Лидер, Л. Скоржепо, 10 класс МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1.

Научный руководитель — Телюкова Александра Владимировна, учитель географии МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1; Солнышкова Ольга Валентиновна, к.п.н., зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

4. ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ НЕСТАНДАРТНЫХ ФОРМ.

Авторы: М. Гейнц, В. Черновский 10 класс МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1.

Научный руководитель — Телюкова Александра Владимировна, учитель географии МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1; Солнышкова Ольга Валентиновна, к.п.н., зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

5. СОСТАВЛЕНИЕ ОБМЕРНОГО 3D ПЛАНА ПОМЕЩЕНИЯ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ.

Авторы: Л. Беженцева, Е. Еремина, Д. Курач, 9 класс МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель — Сторожилова Наталья Геннадьевна, учитель географии, Купин Алексей Александрович, учитель информатики МБОУ МАСЛЯНИНСКАЯ СОШ №1; Солнышкова Ольга Валентиновна, к.п.н., зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ДО НЕДОСТУПНОЙ ТОЧКИ.

Авторы: У. Демченко, М. Пушкарева, 9 класс МБОУ Маслянинская СОШ №1.

Научный руководитель — Сторожилова Наталья Геннадьевна, учитель географии; Солнышкова Ольга Валентиновна, к.п.н., зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

7. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОБАВОК НА СВОЙСТВА ГИПСОВОГО ВЯЖУЩЕГО.

Авторы: М. Филатов, Д. Телятников, Н. Саркисян, П. Сидоркина, 10 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

Научный руководитель — Раков Михаил Андреевич, к.т.н., доцент каф. СМСС НГАСУ (Сибстрин); Криничная Марина Александровна, тьютор, МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

8. НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ОСАДКАМИ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ШКОЛЬНОГО КОРИДОРА С ПОМОЩЬЮ ГИДРОУРОВНЯ И НИВЕЛИРА.

Авторы: Д. Зайцев, Я. Кропотов, А. Пушница, 9 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево»

Научный руководитель — Петрова Людмила Петровна ст. преподаватель каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин), Караваев Александр Анатольевич, ст. преподаватель каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

9. БЛОБИНГ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФИЗИКИ.

Авторы: С. Родченко, 10 класс МБОУ Лицей № 113.

Научный руководитель - Небожак Татьяна Владимировна, учитель физики, МБОУ Лицей № 113.

10. ДОБАВКА РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ В ГРАНУЛЯТ АСФАЛЬТОБЕТОНА, КАК МОДИФИЦИРУЮЩЕГО ВЯЖУЩЕГО, ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ И ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ.

Авторы: М. Тюряхин, 3 курс ГАПОУ НСО «НКАиДХ».

Научный руководитель - Воронецкая Вера Ивановна, преподаватель химии; Богатырева Юлия Валентиновна, преподаватель дорожно-строительных материалов ГАПОУ НСО «НКАиДХ».

11. ДЕВУЛКАНИЗАЦИЯ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ В БИТУМЕ ТЕРМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ, ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЯМОЧНОМ РЕМОНТЕ.

Авторы: В. Косова, 3 курс ГАПОУ НСО «НКАиДХ».

Научный руководитель - Воронецкая Вера Ивановна, преподаватель химии; Богатырева Юлия Валентиновна, преподаватель дорожно-строительных материалов ГАПОУ НСО «НКАиДХ».

12. МЕТОД РАДИОУГЛЕРОДНОГО ДАТИРОВАНИЯ «СУП ИЗ БИВНЯ МАМОНТА».

Авторы: А. Канюков, У. Миронова, 1 курс БПОУ НСО НЭК Новосибирский электромеханический колледж

Научный руководитель - Дорохова Наталья Михайловна, преподаватель; Водопьянова Мария Сергеевна, преподаватель ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

13. ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ БАЛКИ В SCAD.

Авторы: О. Казанцева, 11 класс МБОУ СОШ №16.

Научный руководитель -

14. ПРОИСХОЖДЕНИЕ НЕОБЫЧНОГО ЗВУКА ПЛАСТИН В КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ.

Авторы: М. Андреева, 10 класс МБОУ Лицей №113.

Научный руководитель - Небожак Татьяна Владимировна, учитель физики МБОУ Лицей №113.