



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН)

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

14 МАРТА 2026 г.

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНКУРСА



**РАЗВИТИЕ
ИНЖЕНЕРНОЙ
МЫСЛИ**

НОВОСИБИРСК 2026

ОРГКОМИТЕТ КОНКУРСА

Шумкова М.Н. – проректор по УВРиМП, председатель

Стрельникова Т.И. – директор ЦДО, зам. председателя

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 **14 марта 2026 г.** с 09.30 до 10.00 в главном корпусе Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин), г. Новосибирск, ул. Ленинградская, 113

Конкурс включен в перечень под номером 6.83, уровень мероприятия IV.

Приказ Министерства просвещения РФ № 639 от 31 августа 2025 г.

«Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятию 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 2025/26 учебный год».

**СЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»
(подсекция «АРХИТЕКТУРА»)**

Экспертная комиссия:

Кетова Е. В. – кандидат архитектуры, доцент, зав. каф. АРГС
Лесотова Ю. О. – ст. преподаватель каф. АРГС

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 312

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/7883611850>

1. МАКЕТ АВТОНОМНОГО БИЗНЕС-ЦЕНТРА «ФАРАОН».

Авторы: Воронцов Арсений, 8 класс МАОУ «Гимназия № 1».

Научный руководитель — Панарина Светлана Дмитриевна, учитель технологии МАОУ «Гимназия № 1».

**2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАСЫПНОГО ОСТРОВА НА РЕКЕ ОБЬ.
ДИСТАНТ (Время: 10.30)**

Авторы: Шаманаева Елизавета, 11 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

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

3. МАКЕТ «ДОМ ПАВЛОВА».

Авторы: Удод Алёна, Ковко Виктор, 1 курс ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

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

4. АРХИТЕКТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ЗУРАБА ЦЕРЕТЕЛИ.

Авторы: Яковлев Иван, Скворцов Глеб, 2 курс ГАПОУ НСО НКАИДХ.

Научный руководитель — Гуджеджиани Индира Карловна, Старикова Ирина Александровна, преподаватели НКАИДХ.

**5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СФЕРИЧЕСКИХ ФОРМ В АРХИТЕКТУРЕ И
СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ.
ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 11.00)**

Авторы: Кунников Михаил, 11 класс МБОУ СОШ № 146 г. Новосибирска.

Научный руководитель —

6. ЦЕНТР ЛЮБВИ И ЗАБОТЫ «МЯУ-ХАУС».

Авторы: Криничная Нонна, Кропотова Агата, Млейнек Ксения, Рымарева Вероника, 6 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

Научный руководитель — Чулкова Елена Павловна, тьютор МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево»; Маметова Татьяна Алексеевна, ст. преподаватель каф. ГГХ НГАСУ (Сибстрин).

7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЛОКА-ПРИСТРОЙКИ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ К ЛИЦЕЮ №13 П. КРАСНООБСК КАК АРХИТЕКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.

Авторы: Середа Дарья, 10 класс МАОУ Новосибирского района Новосибирской области - лицей № 13 п. Краснообск.

Научный руководитель — Фефелова Людмила Викторовна, учитель математики высшей квалификационной категории Новосибирского района Новосибирской области - лицей № 13 п. Краснообск.

8. АРХИТЕКТУРНАЯ РЕНОВАЦИЯ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ УСЗК «ОЛИМП» Г. ВОРКУТЫ: КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МАКЕТИРОВАНИЕ.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:11.40)

Авторы: Семисотова Диана, 3 курс, Боровлёва Софья, 2 курс, Шарыгин Сергей, 1 курс ГПОУ «ВАГПК».

Научный руководитель — Кудинова Наталья Борисовна, Скалова Юлия Сергеевна, Иванова Марина Николаевна, преподаватель ГПОУ «ВАГПК».

9. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЦИРКА.

Авторы: Полежаева Маргарита, 10 класс МБОУ «Краснообская школа № 2».

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

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИГОНАЛЬНОЙ КЛАДКИ ПУТЁМ СОЗДАНИЯ МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ ГИПСОВОЙ СМЕСИ.

Авторы: Зверков Степан, 9 класс МАОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.

Научный руководитель — Зверков Александр Дмитриевич, учитель труда (технологии) МАОУ «Гимназия № 1» г. Новосибирска.

11. МАКЕТ АДМИНИСТРАТИВНОГО КОРПУСА НГУ.

Авторы: Баранов Филипп, 9 класс МАОУ Гимназия № 3 в Академгородке.

Научный руководитель — Демьянова Людмила Васильевна, учитель информатики МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке».

12. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ГЛЭМПИНГА НА ТЕРРИТОРИИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Авторы: Зенькович Милада, 7 класс, Мохонь Елизавета, 8 класс МАОУ СОШ № 211 им. Л. И. Сидоренко.

Научный руководитель — Зыпцова Анна Александровна, учитель технологии, Гумерова Елена Игоревна, учитель математики, МАОУ СОШ № 211 им. Л. И. Сидоренко.

13. СТРОИТЕЛЬСТВО ДАЧНОГО ДОМИКА.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:12.40)

Авторы: Чипиленко Екатерина, 10 класс МБОУ-лицей г. Татарска.

Научный руководитель — Акентьев Валерий Иванович, учитель физики МБОУ-лицей г. Татарска.

СЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО» (подсекция «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»)

Экспертная комиссия:

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

Тырышкина М.С. — ассистент каф. ГГХ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 315

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/9952969785>

1. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПАРК «СИВКА — БУРКА».

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:10.10)

Авторы: Логунов Илья, 5 класс МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 41» г. Новокузнецка; Мастерская детского творчества «Архитектура и дизайн».

Научный руководитель — Лазарь Анжелика Валерьевна, Член Союза архитекторов России, директор, Мастерская детского творчества «Архитектура и дизайн».

2. 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПАРКОВОЙ ЗОНЫ.

ДИСТАНТ (Время: 10.20)

Авторы: Горшкова Дарья, 10 класс МБОУ «Технический лицей при СГУГиТ».

Научный руководитель — Калюжина Любовь Николаевна, учитель, МБОУ «Технический лицей при СГУГиТ».

3. ОРГАНИЗАЦИЯ КОМФОРТНОЙ ДОСУГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО И ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Р.П. ЛИНЕВО.

Авторы: Сиденко Екатерина, Тимофеева Юлия, 10 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

Научный руководитель — Райдер Ирина Павловна, тьютор, МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево; Кетова Евгения Владимировна, зав. каф. АРГС НГАСУ (Сибстрин) кандидат архитектуры.

4. ЭКОСКВЕР «ВЕРНЫЙ ДРУГ».

Авторы: Тимофеева Арина, Заркова Анастасия, Лебедович Варвара, Уфимцева Елизавета, 6 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

Научный руководитель — Чулкова Елена Павловна, тьютор МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево»; Маметова Татьяна Алексеевна, ст. преподаватель каф. ГГХ НГАСУ (Сибстрин).

5. ПРОЕКТ КОМПЛЕКСНОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА И РЕОРГАНИЗАЦИИ ВНУТРИКВАРТАЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ ОГРАНИЧЕННОЙ УЛИЦАМИ: РОССИЙСКАЯ, ШОТА РУСТАВЕЛИ, ПРОСПЕКТ ОКТЯБРЯ. ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:11.00)

Авторы: Сарварова Камила, 3 курс ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства.

Научный руководитель — Камельянова Алия Юсуповна, преподаватель ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства.

6. ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ШКОЛЬНОГО ДВОРА.

Авторы: Штерк Глеб, 5 класс МАОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель — Туманова Наталья Александровна, учитель английского языка МАОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

7. ИНТЕРАКТИВНЫЙ МУЗЕЙ «КУПЕЧЕСКИЙ ДОМ».

Авторы: Юн София, 10 класс МБОУ СОШ № 9 (г. Куйбышев), МБУ ДО «Куйбышевский ДДТ».

Научный руководитель — Гаращук Наталья Александровна, педагог дополнительного образования, методист МБУ ДО «Куйбышевский ДДТ».

8. НАЙДИ МЕДВЕДЯ - УЗНАЙ НОВОСИБИРСК.

Авторы: Митрофанова Маргарита, Галиева Илина, 9 класс МБОУ СОШ № 75 г. Новосибирска.

Научный руководитель — Ходова Ирина Викторовна, учитель биологии МБОУ СОШ № 75 г. Новосибирска.

9. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЩЕЖИТИЯ МОДУЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ ВАХТОВИКОВ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ НА ТЕРРИТОРИИ РАЗРЕЗА «КОЛЫВАНСКИЙ» ГРУППА «СИБАНТРАЦИТ».

Авторы: Калинин Артем, 9 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

Научный руководитель — Райдер Ирина Павловна, тьютор, МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево; Кетова Евгения Владимировна, зав. Каф. АРГС НГАСУ (Сибстрин) кандидат архитектуры.

10. БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ «СКВЕР ВЫПУСКНИКОВ». ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:12.00)

Авторы: Дудченко Анастасия, 10 класс Онлайн школа N1 НО ЧУ СОШ «Ретро» г. Москва, Мастерская детского творчества «Архитектура и дизайн».

Научный руководитель — Лазарь Анжелика Валерьевна, Член Союза архитекторов России, директор, Мастерская детского творчества «Архитектура и дизайн».

СЕКЦИЯ «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

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/8522265044>

1. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ.

Авторы: Бояркина Мария, 11 класс ЧОУ школа «Талань».

Научный руководитель — Евдокимова Мария Алексеевна, учитель информатики ЧОУ школы «Талань».

2. ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ДЕТСКОГО РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА «ОСТРОВ СОКРОВИЩ».

Авторы: Кузюкова Алина, 11 класс МБОУ СОШ № 2.

Научный руководитель — Раковская Наталья Ивановна, педагог ДХШ НГАСУ (Сибстрин), член союза дизайнеров России.

3. ДИЗАЙН-ПРОЕКТ КОТОКАФЕ.

Авторы: Флянтикова Алина, 10 класс МАОУ СОШ № 19 г. Новосибирска.

Научный руководитель — Раковская Наталья Ивановна, педагог ДХШ НГАСУ (Сибстрин), член союза дизайнеров России.

4. ДИЗАЙН-ПРОЕКТ СЕМЕЙНОГО РЕСТОРАНА.

Авторы: Маринченко Валерия, 10 класс МАОУ Гимназия № 15 «Содружество».

Научный руководитель — Раковская Наталья Ивановна, педагог ДХШ НГАСУ (Сибстрин), член союза дизайнеров России.

5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОМПЛЕКТА ОДЕЖДЫ И ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА ДЛЯ ДЕКОРИРОВАНИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ТЕХНОЛОГИИ ЦИАНОТИПИИ.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:11.00)

Авторы: Капусняк Милена, 11 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель — Палкина Анжела Викторовна, учитель математики; Капишникова Татьяна Анатольевна, учитель технологии, МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

6. ИСКУССТВО КОМПОЗИЦИИ В 3D-ГРАФИКЕ: РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЖА В ИНТЕРЬЕРЕ.

Авторы: Рыжкова Маргарита, 10 класс АОУ Гимназия № 3 в Академгородке.

Научный руководитель — Соседкина Наталья Валерьевна, учитель МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке».

7. ДЕКОРИРОВАНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ «ЭКОПРИНТ». **ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:11.30)**

Авторы: Кузина София, 11 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель — Капишникова Татьяна Анатольевна, учитель технологии, МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

8. ОПТИМИЗАЦИЯ НАВИГАЦИИ ШКОЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА НА ОСНОВЕ ИНЖЕНЕРНОЙ МОДЕЛИ МАРШРУТОВ.

Авторы: Черкашин Роман, Сивко Ксения, Васильков Артём, Жигалов Иван, 10 класс МАОУ СОШ № 211 им. Л. И. Сидоренко.

Научный руководитель — Гумерова Елена Игоревна, ассистент кафедры инженерной математики, НГТУ, учитель математики, МАОУ СОШ № 211 им. Л. И. Сидоренко; Зыпцова Анна Александровна учитель технологии, МАОУ СОШ № 211 им. Л. И. Сидоренко.

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»

Экспертная комиссия:

Гусельникова Е.Н. — к.т.н., доцент каф. ГТСБЭ
Стрельникова Т.И. - ст. преподаватель каф. ГТСБЭ
Мансуров Р.Ш. — к.т.н., доцент каф. ТгиВ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 302

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/7690571874>

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В АРХИТЕКТУРЕ. ЭНЕРГИЯ ШАГОВ.

Авторы: Бугливых Мария, 10 класс МАОУ Лицей 9.

Научный руководитель — Титова Елена Васильевна, учитель физики МАОУ Лицей 9.

2. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ДЕСТРУКЦИИ ЦЕФТРИАКСОНА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ. **ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 10.30)**

Авторы: Дроздова Лолита, 10 класс МБОУ «Гимназия имени А.Н. Островского» Ивановская область, г. Кинешма.

Научный руководитель — Извекова Анна Алексеевна, младший научный сотрудник, Ивановский государственный химико-технологический университет.

3. ОСОБЕННОСТИ УГЛА НАКЛОНА СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ В ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМАХ ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 10.40)

Авторы: Переплёткина Елизавета, 10 класс МАОУ лицей № 81 г. Тюмень; ГАУ ДО ТО «ДТиС «Пионер» ДТ «Кванториум», г. Тюмень.

Научный руководитель - Максимов Станислав Валерьевич, педагог дополнительного образования, ГАУ ДО ТО «ДТиС «Пионер» ДТ «Кванториум», г. Тюмень.

4. ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ЗАРЯДКИ В ПОХОДНЫХ УСЛОВИЯХ.

Авторы: Барковский Кирилл, 9 класс МБОУ СОШ № 9 им. Г. А. Швецова г. Бердска.

Научный руководитель — Медведева Мария Игоревна, педагог доп. образования, МБОУ СОШ № 9 им. Г.А. Швецова г. Бердска.

5. СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗАГОРОДНОГО ДОМА.

Авторы: Симаев Макар, Мосин Роман, 1 курс ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

Научный руководитель - Дорохова Наталья Михайловна, Мосин Константин Владимирович, преподаватели ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

6. ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД В ГОРОДЕ НОВОСИБИРСКЕ, КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ.

Авторы: Мазов Дмитрий, 10 класс МБОУ СОШ № 75 г. Новосибирска.

Научный руководитель — Леднева Алевтина Александровна, учитель физики МБОУ СОШ № 75 г. Новосибирска; Балыгин Александр Вениаминович, к.т.н., руководитель департамента водных технологий АО «ТЭТ-РС».

7. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ГРИБАХ И ПОЧВЕ В ПОСЕЛКЕ ЛИНЕВО.

Авторы: Дудин Данил, Кондаков Денис, 10 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

Научный руководитель - Густайтис Мария Алексеевна, доцент каф. геолого-геофизического факультета НГУ; Чулкова Елена Павловна, тьютор МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево»; Крылова Надежда Федоровна, учитель химии МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

8. РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОГО РЕКЛАМНОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ МИКРОГЕНЕРАЦИИ.

Авторы: Бурилова Анна, 10 класс МАОУ Вторая гимназия.

Научный руководитель - Червоненко Андрей Павлович, учитель технологии высшей квалификационной категории, заведующий кафедрой инженерного и технологического образования, кандидат технических наук.

9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА В СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ.

Авторы: Учакин Иван, 10 класс МАОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель - Небожак Татьяна Владимировна, учитель физики высшей категории МАОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

10. РАЗРАБОТКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИИ НА БАЗЕ ТРЕНАЖЁРНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОНОМНЫХ ПОЛЯРНЫХ СТАНЦИЙ.

Авторы: Таран Виталина, 10 класс МБОУ г. Новосибирска «Лицей № 136».

Научный руководитель - Русина Анастасия Георгиевна, д-р тех. наук, доц., декан ФЭН НГТУ.

11. ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТЕН МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С УЧЁТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК.

Авторы: Филатова Екатерина, 11 класс МБУ СОШ № 67 г. Новосибирска.

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

12. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПИРТОВ В КАЧЕСТВЕ ОКТАНОПОВЫШАЮЩИХ ПРИСАДОК.

Авторы: Волков Александр, Ляпустина Софья, 1 курс ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

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

СЕКЦИИ «РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ»

Экспертная комиссия:

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

Беляева Е.П. — ст. преподаватель каф. ГТСБЭ

Кругликова А.В. - ст. преподаватель каф. ВиВ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 239

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/6755504995>

1. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ РОССИИ. ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:10.10)

Авторы: Литвинова Ирина, 11 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

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

2. СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ, ПЕРЕД ДОБАВКОЙ В ГРАНУЛЯТ ДЛЯ ЯМОЧНОГО РЕМОНТА, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НИЖНИХ СЛОЕВ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ.

Авторы: Гурьянов Лев, 3 курс ГАПОУ НСО НКАИДХ.

Научный руководитель — Воронцовская Вера Ивановна, Богатырева Юлия Валентиновна, преподаватели ГАПОУ НСО НКАИДХ.

3. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ МАЗУТА И ВТОРИЧНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Авторы: Сафронов Станислав, 2 курс ГАПОУ НСО НКАИДХ.

Научный руководитель — Воронцовская Вера Ивановна, Богатырева Юлия Валентиновна, преподаватели ГАПОУ НСО НКАИДХ.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ПЛАСТИКОВ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА В ЯМОЧНОМ РЕМОНТЕ.

Авторы: Зибницкий Матвей, 1 курс ГАПОУ НСО НКАИДХ.

Научный руководитель — Воронцовская Вера Ивановна, Богатырева Юлия Валентиновна, преподаватели ГАПОУ НСО НКАИДХ.

5. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИЭТИЛЕН-МАЗУТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТЕ.

Авторы: Желнов Владимир, 2 курс ГАПОУ НСО НКАИДХ.

Научный руководитель — Воронцовская Вера Ивановна, Богатырева Юлия Валентиновна, преподаватели ГАПОУ НСО НКАИДХ.

6. СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ СПОСОБОМ ПЕРПЕНДИКУЛЯРОВ.

Авторы: Авилов Захар, Гераськин Константин, Ерёмин Денис, Измайлов Роман, 7 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель — Деревнина Виктория Ивановна, учитель математики МКОУ Маслянинская СОШ № 1; Солнышкова Ольга Валентиновна к.п.н. зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ И АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ МАЧТ ОСВЕЩЕНИЯ.

Авторы: Прунькин Кирилл, 10 класс, Миколук Николай, 9 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

Научный руководитель — Криничная Марина Александровна, тьютор, МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

8. СТЕНОВОЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КЕРАМЗИТОБЕТОНА.

Авторы: Бокова Екатерина, Пушница Анастасия, 9 класс; Тимофеева Юлия, 10 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

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

9. ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ НА МЕСТНОСТИ РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ.

Авторы: Иванченко Ангелика, Муль Анастасия, 7 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

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

10. РАЗРАБОТКА РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.

Авторы: Черенкова Альбина, Козлова Дарья, 1 курс ГБПОУ НСО «НЭК».

Научный руководитель — Карлина Юлия Михайловна, преподаватель ГБПОУ НСО «НЭК».

11. ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ КУЗОВА АВТОМОБИЛЯ НА ВОЗДУШНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ.

Авторы: Русяев Егор, 10 класс МАОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель — Небожак Татьяна Владимировна, учитель физики высшей категории, МАОУ Лицей № 113.

12. ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН НА ОСНОВЕ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ.

Авторы: Бартеньев Иван, 7 класс МАОУ «Гимназия № 11 «Гармония»» г. Новосибирска.

Научный руководитель — Бартеньева Екатерина Анатольевна, доцент каф СМСС, НГАСУ (Сибстрин).

13. ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ДО НЕДОСТУПНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОСТЕЙШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ.

Авторы: Назаров Даниил, Тумайкин Степан, Богер Максим, 7 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

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

14. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАГНИТНОГО ТОРМОЖЕНИЯ ДЛЯ ГАШЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ.

Авторы: Моисеенко Илья, 10 класс МАОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель — Глущенко Елена Павловна, учитель физики МАОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

15. МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ БЕТОН С ВВЕДЕНИЕМ В СОСТАВ ОТХОДОВ СТРОИТЕЛЬНОГО СНОСА.

Авторы: Кондаков Денис, Сараев Владислав, Мальченко Денис, 10 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

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

16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕКЛОБЕТОНА В МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМАХ.

Авторы: Шурыгин Денис, 11 класс МБОУ гимназия № 1 им. А.Л. Кузнецовой (г. Куйбышев), МБУ ДО «Куйбышевский ДДТ».

Научный руководитель — Гаращук Наталья Александровна, педагог дополнительного образования, методист МБУ ДО «Куйбышевский ДДТ».

17. МАКЕТ УМНОЙ ТЕПЛИЦЫ НА ARDUINO.

Авторы: Кугаров Павел, Кулинич Анна, Сарпов Матвей, 7 класс МКОУ Маслянинской СОШ №1.

Научный руководитель — Палкина Анжела Викторовна, учитель математики МКОУ Маслянинская СОШ № 1.; Солнышкова Ольга Валентиновна к.п.н. зав. каф. ИГ НГАСУ(Сибстрин).

18. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПАЛЕОТЕМПЕРАТУР И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РОСТРОВ BELEMNITIDA.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 13.00)

Авторы: Гордеев Олег, 6 класс МБОУ «Междуреченская СОШ» Мурманской области.

Научный руководитель — Тебиева Елена Александровна, учитель химии и биологии МБОУ «Междуреченская СОШ» Мурманской области.

СЕКЦИИ «РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ»

Экспертная комиссия:

Солнышкова О.В. - к.п.н., зав. каф. ИГ

Непомнящев Г.А. — ст. преподаватель каф. ТОС

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 109

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/2616167258>

1. ПРОЕКТ НАСЫПНОГО ОСТРОВА «ОБСКАЯ ВОЛНА».

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 10.10)

Авторы: Огнёва Екатерина, Михайлов Егор, 11 класс МБОУ «Технический лицей при СГУГиТ».

Научный руководитель — Калюжина Любовь Николаевна, учитель географии, ВКК МБОУ «Технический лицей при СГУГиТ».

2. ПАРТА БУДУЩЕГО: КАК ФИЗИКА ДЕЛАЕТ УЧЕБУ КОМФОРТНЕЕ. ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:10.20)

Авторы: Айкин Дмитрий, 10 класс МБОУ СОШ № 28 г. Кемерово.

Научный руководитель — Борисова Анастасия Сергеевна, МБОУ СОШ № 28 г. Кемерово.

3. ФИЗИКА КАК ОСНОВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УСТОЙЧИВОСТИ ЗДАНИЙ.

Авторы: Ковалева Ксения, МБОУ СОШ № 57 г. Новосибирска; Василенко Анна, 10 класс «Центр образования ВОСХОД».

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

4. АНАЛИЗ МЕТОДОВ И СПОСОБОВ УКРЕПЛЕНИЯ ОСНОВАНИЙ НА МЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Авторы: Чесных Данил, 2 курс ГАПОУ НСО НКАИДХ.

Научный руководитель — Старикова Ирина Александровна, преподаватель НКАИДХ.

5. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ОРИЕНТИРОВАНИЯ В ШКОЛЕ № 211 НА ТЕРРИТОРИИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Авторы: Гаврилов Денис, Петренко Алекей, Перевалов Александр, 9 класс МАОУ СОШ № 211 им. Л. И. Сидоренко.

Научный руководитель — Гумерова Елена Игоревна, ассистент кафедры инженерной математики, НГТУ, учитель математики, МАОУ СОШ № 211 им. Л. И. Сидоренко; Зыпцова Анна Александровна учитель технологии, МАОУ СОШ № 211 им. Л. И. Сидоренко.

6. ПРОБЛЕМЫ РАСЧЕТА НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ТОПЛИВА ДЛЯ ПОЛЕТА САМОЛЕТА.

Авторы: Рындыч Михаил, 9 класс МБОУ г. Новосибирска «Лицей № 136» имени Героя Российской Федерации Сидорова Романа Викторовича».

Научный руководитель — Бырдина Галина Николаевна, учитель физики высшей квалификационной категории МБОУ г. Новосибирска «Лицей № 136» имени Героя Российской Федерации Сидорова Романа Викторовича».

7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ КОТЕЛЬНЫХ НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕЛЬТЬЕ.

Авторы: Лангард Герман, Баканов Матвей, 1 курс ГБПОУ НСО «Новосибирский промышленно-энергетический колледж».

Научный руководитель - Семис-оол Ай-Суу Григорьевна, преподаватель; Макарова Дина Сергеевна, преподаватель ГБПОУ НСО «Новосибирский промышленно-энергетический колледж».

8. КАРМАННЫЙ ГЕНЕРАТОР.

Авторы: Ерещенко Стефания, 9 класс МБОУ «Лицей № 136».

Научный руководитель — Марущак Светлана Владимировна, учитель физики, зам. директора по УВР, МБОУ «Лицей № 136».

9. СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ И УЧЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ КОЛЛЕДЖА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЗАГРУЗКИ ОБОРУДОВАНИЯ И УЧЕБНОГО ГРАФИКА.

Авторы: Штрайт Алексей, 2 курс ГАПОУ НСО «Новосибирский машиностроительный колледж».

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

10. РАЗРАБОТКА РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.

Авторы: Черенкова Альбина, Козлова Дарья, 1 курс ГБПОУ НСО «НЭК».

Научный руководитель — Карлина Юлия Михайловна, преподаватель ГБПОУ НСО «НЭК».

11. КАЛИБРОВОЧНАЯ МОДЕЛЬ НАСТРОЙКИ ОРГАННЫХ ТРУБ.

Авторы: Галузий Николай, 6 класс МБОУ «СОШ № 5» г. Кемерово.

Научный руководитель — Колбасова Светлана Евгеньевна, учитель математики МБОУ «СОШ № 5» г. Кемерово.

СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ АСПЕКТЫ, ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Экспертная комиссия:

Нижальская Н.И., к.э.н, доцент, зав. каф. ЭУСП

Дереповская Н.С., к.э.н., доцент каф. ФВ

Куликова С.Ю., ст. преподаватель каф. ИГ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 237

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/8632560676>

1. ЧТО БОЛЬШЕ ПРИВЛЕКАЕТ СОВРЕМЕННОГО ПОДРОСТКА, КНИГА ИЛИ ЭКРАНИЗАЦИЯ?

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:10.10)

Авторы: Чикулаева Надежда, 9 класс МАОУ «Лицей № 200».

Научный руководитель — Доманицкая Раиса Фёдоровна, учитель русского языка и литературы, МАОУ «Лицей № 200».

2. ЭНДУРО ТРАССА.

Авторы: Медведев Артём, Безызвестных Роман, 9 класс МБОУ СОШ № 9 (г. Куйбышев), МБУ ДО «Куйбышевский ДДТ».

Научный руководитель — Гаращук Наталья Александровна, педагог дополнительного образования, методист МБУ ДО «Куйбышевский ДДТ»; Гаращук Софья Алексеевна, инженер ПТО.

3. ВЛИЯНИЕ АРХИТЕКТУРЫ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА.

Авторы: Кумшанко Ульяна, 10 класс МБОУ СОШ № 187 г. Новосибирска.

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

4. SMART PARKING: СИСТЕМА БРОНИРОВАНИЯ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ

Авторы: Титова Вероника, 10 класс МАОУ «СОШ № 220 им. К.Д. Ушинского».

Научный руководитель — Калачева Ольга Александровна, методист МАОУ «СОШ № 220 им. К.Д. Ушинского».

5. АНАЛИЗ ДОСТУПНОСТИ МЕСТ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ С ДЕТЬМИ ДО ТРЕХ ЛЕТ.

Авторы: Сафронова Диана, Коровкина Камилла, Казанцева Ксения, Турсунова Кибрийё. 7 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель — Деревнина Виктория Ивановна, учитель математики МКОУ Маслянинская СОШ № 1; Солнышкова Ольга Валентиновна к.п.н. зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

6. ДИНАМИКА ПРЕСТИЖА ПРОФЕССИИ ИНЖЕНЕРА И ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РОССИИ В 2009-2025ГГ.

Авторы: Шведова Мария, 10 класс Технический лицей СГУГИТ.

Научный руководитель — Кузьмичева Ирина Владимировна, учитель иностранных языков, ТЛ СГУГИТ.

7. ФОРМИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН.

Авторы: Лиханова Ульяна, 10 класс МБОУ «Новосибирская классическая гимназия № 17».

Научный руководитель — Елгащина Анжелла Эдуардовна, учитель русского языка и литературы высшей квалификационной категории, МБОУ «Новосибирская классическая гимназия № 17».

8. ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОГРАММ, КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В СЕЛЬСКУЮ МЕСТНОСТЬ.

Авторы: Ляйрих Дарья, Майорова Екатерина, 10 класс МБОУ «СОШ № 4 р.п. Линево».

Научный руководитель — Райдер Ирина Павловна, тьютор, МБОУ СОШ № 4 р.п. Линево; Кетова Евгения Владимировна, зав. каф. АРГС НГАСУ (Сибстрин) кандидат архитектуры.

9. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ВОДООТЛИВНОЙ СИСТЕМЫ КАК ПРИМЕР ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЩИМ ИМУЩЕСТВОМ В МКД.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ НСК:11.50)

Авторы: Зайцев Александр, 8 класс МБОУ «Лицей № 120 г. Челябинска».

Научный руководитель — Зайцева Галина Владимировна, учитель ВКК, МБОУ «Лицей № 120 г. Челябинска».

10. УНИКАЛЬНОСТЬ РОССИЙСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА, КАК НАСЛЕДИЯ СОВЕТСКОЙ ЭПОХИ.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ НСК: 12.00)

Авторы: Мякушкина Алиса, 11 класс МБОУ «Лицей № 120 г. Челябинска».

Научный руководитель — Зайцева Галина Владимировна, учитель экономики МБОУ «Лицей № 120 г. Челябинска».

11. ИНТЕРАКТИВНЫЙ АТЛАС КРАСНОЙ КНИГИ МАСЛЯНИНСКОГО ОКРУГА.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 12.10)

Авторы: Дарюга Екатерина, 11 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

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

12. ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ ПРОБА КАДАСТРОВЫЙ ИНЖЕНЕР. ВИДЕО-ПРЕЗЕНТАЦИЯ.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 12.20)

Авторы: Андриенко Елизавета, Вялкова Ирина, 11 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

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

13. НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБЩЕСТВА: СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ НСК:12.30)

Авторы: Соболев Даниил, 2 курс ОГАПОУ «Старооскольский индустриально - технологический техникум».

Научный руководитель — Сороченкова Валентина Владимировна, преподаватель, ОГАПОУ «СИТТ».

14. ПРОФЕССИЯ СТРОИТЕЛЯ- ОДНА ИЗ САМЫХ ДРЕВНИХ, НУЖНЫХ И СОЗИДАТЕЛЬНЫХ В МИРЕ.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ НСК:12.40)

Авторы: Дроглов Егор, 2 курс ОГАПОУ «Старооскольский индустриально - технологический техникум».

Научный руководитель — Сороченкова Валентина Владимировна, преподаватель, ОГАПОУ «СИТТ».

15. «ЗЕЛЁНЫЙ СВЕТ» — VR-НЕЙРОТРЕНАЖЁР ДЛЯ ЮНЫХ ПЕШЕХОДОВ .

Авторы: Шепель Марк, 10 класс МАОУ Лицей № 176.

Научный руководитель — Гагаркин Антон Андреевич, педагог дополнительного образования, ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ ДТ «Кванториум».

16. АРХИТЕКТОР МАСЛЕННИКОВ: НАСЛЕДИЕ И ПАМЯТЬ.

Авторы: Черкасова Мария, 10 класс МБОУ СОШ № 129 г. Новосибирска.

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

17. ВЛИЯНИЕ ИНТЕРФЕЙСА СОЦСЕТЕЙ НА КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ: ОТ АНАЛИЗА ПРОБЛЕМЫ К ИИ-РЕШЕНИЮ.**ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 13.00)**

Авторы: Кузнецова Дарья, 10 класс Гимназия РУТ (МИИТ).

Научный руководитель — Яшина Анна Сергеевна, преподаватель Гимназия РУТ (МИИТ).

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

Экспертная комиссия:

Павлов И.И. — к.т.н., доцент каф. ИСТ

Безсмертный Б.В. – доцент каф. ИСТ

Тазова П.А. - ассистент каф. ИСТ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 221

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/8708685741>

1. ИЗУЧЕНИЕ БАЗОВОЙ ФИЗИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.**ДИСТАНТ (ВРЕМЯ:10.10)**

Авторы: Заборских Елизавета, Михалочкина Ангелина, 10 класс МБОУ СОШ № 28 г. Кемерово.

Научный руководитель — Борисова Анастасия Сергеевна, МБОУ СОШ № 28 г. Кемерово.

2. КУЙБЫШЕВ: ОЖИВШИЕ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 10.20)

Авторы: Карташанов Николай, 8 класс МБОУ СОШ № 3 г. Куйбышев.

Научный руководитель — Пучков Андрей Александрович, учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 3 г. Куйбышев.

3. СОЗДАНИЕ ПЛОТТЕРА НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРЕ АРДУИНО.

Авторы: Меркаленко Алексей, 8 класс МБОУ «Лицей № 136».

Научный руководитель — Колесник Наталья Борисовна, учитель, МБОУ СОШ № 170; Солодянкин Александр Анатольевич, наставник направления хайтек ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» ДТ «Кванториум»; Захарова Наталья Владимировна, учитель русского языка и литературы МБОУ Лицей № 136.

4. РАЗРАБОТКА ИГРЫ «ЭЛЕКТРИК»

Авторы: Пиоттух Евгений, 3 курс ГБПОУ НСО «НЭК».

Научный руководитель — Обертышев Дмитрий Игоревич, Иванов Даниил Олегович, преподаватели ГБПОУ НСО «НЭК».

5. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ НА ВЫБОРАХ ПРЕЗИДЕНТА ШКОЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ШИФРОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ.

Авторы: Военков Алексей, 8 класс МАОУ СОШ № 220 им. К.Д. Ушинского г. Новосибирска.

Научный руководитель — Калачева Ольга Александровна, методист, руководитель МО, ВКК.

6. РАЗРАБОТКА НА PYTHON ОБУЧАЮЩЕГО ЧАТ-БОТА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ «СТОП. МОШЕННИКИ».

Авторы: Горбачев Егор, 7 класс МАОУ «Гимназия № 16 «Французская».

Научный руководитель — Никитин Валентин Сергеевич, учитель информатики МАОУ «Гимназия № 16 «Французская».

7. КОМНАТНАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ.

Авторы: Крюк Максим, 10 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель — Марущак Светлана Владимировна, учитель физики высшей квалификационной категории МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

8. СИСТЕМА ТРАНСКРИПЦИИ НОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.

Авторы: Федер Богдан, 10 класс ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» ДТ «Кванториум».

Научный руководитель — Гагаркин Антон Андреевич, наставник VR/AR квантума, ГАУ ДО НСО «ОЦРТДиЮ» ДТ «Кванториум».

9. СОЗДАНИЕ ПРОТОТИПА СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЯ.

Авторы: Сивицкий Роман, 9 класс МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

Научный руководитель — Литвинов Владимир Николаевич, учитель и информатики МБОУ «Лицей № 136» г. Новосибирска.

10. РАЗРАБОТКА МОДУЛЬНОЙ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.

Авторы: Сизиков Денис, 3 курс ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

Научный руководитель — Карлина Юлия Михайловна, Комарова Анна Валерьевна, преподаватель ГБПОУ НСО «Новосибирский электромеханический колледж».

11. РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ ПРОТОТИПА ЦИФРОВОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ШКОЛЬНОГО ЗДАНИЯ.

Авторы: Павлюшенко Андрей, Черноок Сергей, Поставнёв Денис, Сучков Антон, 10 класс МАОУ СОШ № 211 им. Л. И. Сидоренко.

Научный руководитель — Гумерова Елена Игоревна, ассистент кафедры инженерной математики, НГТУ, учитель математики, МАОУ СОШ №211 им. Л. И. Сидоренко; Зыпцова Анна Александровна учитель технологии, МАОУ СОШ № 211 им. Л. И. Сидоренко.

12. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ.

ДИСТАНТ (Время НСК: 12.20)

Авторы: Андреев Никита, 11 класс МБОУ г. Новосибирска «Лицей № 136» имени Героя Российской Федерации Сидорова Романа Викторовича».

Научный руководитель — Валюхова Светлана Викторовна, учитель информатики МБОУ г. Новосибирска «Лицей № 136» имени Героя Российской Федерации Сидорова Романа Викторовича»

13. ЧИСТЫЙ МАРШРУТ: УМНАЯ СИСТЕМА МУСОРОСБОРА.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ НСК: 12.30)

Авторы: Соболев Михаил, 3 курс ГБПОУ КК ККЭП.

Научный руководитель — Ермолов Илья Андреевич, преподаватель СПО, ГБПОУ КК ККЭП.

14. ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА ПРОИЗВОДСТВО.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ НСК: 12.50)

Авторы: Макаров Николай, 9 класс МОУ «СОШ № 1» г. Кыштыма, Устинов Максим, 1 курс ГБПОУ «ЮУГК» КФ».

Научный руководитель — Потягов Данила Евгеньевич, педагог дополнительного образования, ЦЦОД «ИТ-Куб» г. Кыштым.

15. СИСТЕМА ВАЛИДАЦИИ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

НА ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА (ВКЛЮЧАЯ ПОДСИСТЕМЫ «СЛОН» И «ЖИРАФ»).

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ НСК: 13.00)

Авторы: Пушкарев Данил, 8 класс ГБУ ДО ДЮТТ г. Челябинск.

Научный руководитель — Ахмедзянов Дамирьян Закирьянович, педагог ДО ГБУ ДО ДЮТТ.

16. РАЗРАБОТКА ВИНТОРУЛЕВЫХ КОЛОНОК ЛЕДОКОЛА СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ ЕКАТЕРИНА ВЕЛИКАЯ.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ НСК: 13.10)

Авторы: Гаврилов Кирилл, Исламов Николай, Крупин Максим, 7 класс ГБУ ДО ДЮТТ г. Челябинск.

Научный руководитель — Ахмедзянов Дамирьян Закирьянович, педагог ДО ГБУ ДО ДЮТТ.

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

Экспертная комиссия:

Раков М.А. – к.т.н., доцент каф. СМСС

Дедов А.С., к.т.н., доцент каф. СМСС

Петрова Л.Г.- ст. преподаватель каф. ИГ

Заседание секции проводится в главном корпусе, ауд. 130

Ссылка на видеовстречу:

<https://telemost.yandex.ru/j/2083808485>

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ НСК: 10.10)

Авторы: Кузьмин Владимир, 7 класс МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 им. Н.О. Кривошапкина» г. Якутска.

Научный руководитель — Саввинова Наталья Васильевна, учитель математики МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5 им. Н.О. Кривошапкина» г. Якутска.

2. «PARKING SENSOR: БЕСПРОВОДНАЯ АВТОНОМНАЯ БЫСТРОСЪЁМНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАССТОЯНИЯ ДО ПРЕПЯТСТВИЙ ПРИ ПАРКОВКЕ И МАНЕВРИРОВАНИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПРИЦЕПОВ И ДЛИННОМЕРНОЙ ТЕХНИКИ».

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 10.20)

Авторы: Лодза Максим, 7 класс МБОУ «Лицей № 23», г. Кемерово.

Научный руководитель — Микишенко Виктор Витальевич, преподаватель АНО ВО «Университет «Сириус»», IT-колледж по направлению «информационные системы и программирование».

3. СОЗДАНИЕ ПРОТОТИПА КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ ДЛЯ СБОРА ОРБИТАЛЬНОГО МУСОРА.

ДИСТАНТ (ВРЕМЯ: 10.40)

Авторы: Порхачев Ярослав, 11 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

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

4. ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ.

Авторы: Чеканов Кирилл, 8 класс МБОУ СОШ № 9 им. Г.А. Швецова г. Бердска.

Научный руководитель — Медведева Мария Игоревна, педагог дополнительного образования, МБОУ СОШ № 9 им. Г. А. Швецова г. Бердска.

5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО НИВЕЛИРА.

Авторы: Беженцева Анна, Кожевникова Александра, 7 класс МКОУ Маслянинская СОШ № 1.

Научный руководитель — Деревнина Виктория Ивановна, учитель математики МКОУ Маслянинская СОШ № 1; Солнышкова Ольга Валентиновна к.п.н. зав. каф. ИГ НГАСУ (Сибстрин).

6. СОЗДАНИЕ ПРОТОТИПА ГРАММОФОНА.

Авторы: Ключин Сильвестр, 6 класс МАОУ Гимназия № 14 – образовательный центр «Универсарий».

Научный руководитель — Мамаджанова Елена Александровна, учитель технологии, МАОУ Гимназия №14 - образовательный центр «Универсарий».

7. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КВАДРОКОПТЕР.

Авторы: Громогласов Вадим, 11 класс МБОУ Лицей № 28 г. Новосибирска.

Научный руководитель — Павилан Айгуль Кадыржановна, учитель математики и информатики МБОУ Лицей № 28 г. Новосибирска.

8. МЕХАНИЧЕСКАЯ ИГРУШКА «ПТИЧЬЕ ГНЕЗДО».

Авторы: Печёркина Алёна, 9 класс МАОУ Гимназия № 3 в Академгородке.

Научный руководитель — Демьянова Людмила Васильевна, учитель информатики МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке».

9. ВРАЩАЮЩИЙСЯ НОЧНИК.

Авторы: Боленкова Анастасия, 10 класс МАОУ Гимназия № 3 в Академгородке.

Научный руководитель — Демьянова Людмила Васильевна, учитель информатики МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке».

10. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМА «СИНУСОИДАЛЬНАЯ ВОЛНА».

Авторы: Красовская Мария, 9 класс МАОУ Гимназия № 3 в Академгородке.

Научный руководитель — Демьянова Людмила Васильевна, учитель информатики МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке»; Соседкина Наталия Валерьевна, Учитель информатики МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке».

11. МЕХАНИЧЕСКАЯ ИГРУШКА-КОНСТРУКТОР С ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ.

Авторы: Батяева Кристина, 10 класс МАОУ Гимназия № 3 в Академгородке.

Научный руководитель — Демьянова Людмила Васильевна, учитель информатики МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке»; Соседкина Наталия Валерьевна, Учитель информатики МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке».

12. СОЗДАНИЕ БЕСПИЛОТОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ ДОСТАВКИ МЕДИКАМЕНТОВ.

Авторы: Шабалина Дарья, 11 класс МАОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

Научный руководитель — Гусельников Семен Васильевич, учитель информатики МАОУ Лицей № 113 г. Новосибирска.

13. МАШИНА ГОЛДБЕРГА.

Авторы: Попова Варвара, 10 класс МБОУ «Лицей № 136».

Научный руководитель — Марущак Светлана Владимировна, учитель физики, зам. директора по УВР, МБОУ «Лицей № 136».

14. МЕХАНИЧЕСКАЯ ИГРУШКА «РОЖДЕСТВЕНСКАЯ КАРУСЕЛЬ».

Авторы: Иванова Ксения, 9 класс МАОУ Гимназия № 3 в Академгородке.

Научный руководитель — Почивалов Антон Александрович, учитель трудов МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке».

15. КВАДРОКОПТЕР-УБОРЩИК С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ СОРТИРОВКИ МУСОРА НА ОТДАЛЕННЫХ ПРИРОДНЫХ УЧАСТКАХ. ДИСТАНТ (ВРЕМЯ НСК:13.20)

Авторы: Веретенников Семён, 8 класс, Веретенникова Полина, 5 класс МБОУ «СОШ № 7» г. Алексеевка Белгородской области.

Научный руководитель — Гвоздевская Любовь Ивановна, Ляшенко Елена Александровна, учитель русского языка и литературы, МБОУ «СОШ № 7» г. Алексеевка Белгородской области.