

## **II Региональная молодёжная научная конференция ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ**

### **ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО**

#### **1. Белов Антон Алексеевич**

г. Мурманск

МБОУ «Мурманский академический лицей», ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», 10 класс

**АВТОНОМНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РОБОТ-ШАГОХОД «WALKER»**

Научный руководитель: Павлов Николай Александрович, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», педагог дополнительного образования

#### **2. Бутаков Георгий Игоревич**

ЗАО г. Североморск

МБОУ средняя общеобразовательная школа № 1 им. Героя Советского Союза Ивана Сивко, 9 класс

**ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ КАК СРЕДСТВО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

Научный руководитель: Нагибин Николай Александрович, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 1 им. Героя Советского Союза Ивана Сивко, учитель физики и информатики

#### **3. Вельгун Елизавета Игоревна**

г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 11 класс

**КОМПЬЮТЕРНОЕ И ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФЕРМОВОЙ КОНСТРУКЦИИ**

Научные руководители: Белоушко Константин Евгеньевич, МБОУ г. Мурманска «Гимназия №1», педагог дополнительного образования

#### **4. Веселов Алексей Владимирович**

г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», 10 класс

**РАЗРАБОТКА ИДЕНТИФИЦИРУЮЩИХ ОЧКОВ «ILLUMINATI»**

Научный руководитель: Павлов Николай Александрович, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», педагог дополнительного образования

#### **5. Воронин Роман Павлович**

г. Апатиты

МБОУ г. Апатиты «Гимназия № 1»; МБУДО Дом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана, 11 класс

**ДИСТАНЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МАНИПУЛЯТОРОМ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ**

Научные руководители: Румянцев Владислав Олегович, МБУДО Дом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана, педагог дополнительного образования; Воронина Оксана Владимировна, МБУДО Дом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана, методист

#### **6. Гостинцев Иван Иванович**

г. Апатиты

МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 7», 10 класс

**ПОРТАТИВНЫЙ ТЕПЛИЧНЫЙ КОМПЛЕКС**

Научный руководитель: Курдаков Павел Юрьевич, МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 7», учитель информатики

### **7. Гусарова Елизавета Викторовна**

ЗАТО Александровск, г. Снежногорск

МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада», 11 класс

**АДАПТИВНАЯ СХЕМА ЭВАКУАЦИИ**

Научный руководитель: Рзаев Роман Александрович, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада», педагог дополнительного образования

### **8. Исаков Денис Сергеевич**

ЗАТО Александровск, г. Снежногорск

МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 269», 9 класс

**СОЗДАНИЕ АДАПТИРОВАННОГО ЛИФТА В ШКОЛЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Научный руководитель: Огнева Марина Владимировна, МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей», учитель физики

### **9. Капустин Степан Анатольевич**

Ковдорский район, г. Ковдор

МБОУ средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением английского языка, 9 класс

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ARDUINO ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ УМНОГО ДОМА**

Научный руководитель: Кудрявцева Ирина Михайловна, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 1 г. Ковдор, учитель физики, информатики и ИКТ

### **10. Кореннов Михаил Михайлович**

г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 10 класс

**РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Научные руководители: Власов Анатолий Борисович, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет», д.т.н., профессор ВАК по научной специальности «Электротехнические комплексы и системы», профессор кафедры ЭОС

### **11. Коростылев Никита Валерьевич**

ЗАТО г. Североморск

МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 им. К.И. Душенова, 10 класс

**«УМНЫЙ ДОМ»: ЧАСЫ С СИСТЕМОЙ АВТОПОЛИВА**

Научный руководитель: Заякина Оксана Николаевна, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 10 им. К.И. Душенова, учитель физики

### **12. Лебедев Андрей Игоревич**

г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 10 класс

**КОМПЛЕКС С БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ «ПУСТЕЛЬГА» ДЛЯ ПОИСКА И СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ**

Научные руководители: Ермакова Елена Николаевна, МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», учитель информатики

### **13. Литовкин Владислав Евгеньевич**

ЗАТО Александровск, г. Снежногорск

МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 269», 8 класс

**ТОКАРНЫЙ СТАНОК СВОИМИ РУКАМИ**

Научный руководитель: Саламатов Иван Дмитриевич, МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 269», учитель технологии

**14. Логинов Николай Андреевич**

г. Полярные Зори с подведомственной территорией, г. Полярные Зори

МБОУ гимназия №1 г. Полярные Зори, 9 класс

СОЗДАНИЕ РАДИОУПРАВЛЯЕМОГО САМОЛЁТА

Научные руководители: Горюшина Ольга Владимировна, МБОУ гимназия №1 г. Полярные зори, учитель физики

**15. Макаренко Денис Сергеевич**

г. Мурманск

ФГКОУ «филиал Нахимовского военно-морского училища Министерства обороны Российской Федерации» в г. Мурманск, 8 класс

РАЗРАБОТКА AIS-ТЕРМИНАЛА

Научный руководитель: Белоушко Константин Евгеньевич, ФГКОУ «филиал Нахимовского военно-морского училища Министерства обороны Российской Федерации» в г. Мурманск, преподаватель физики

**16. Матвеев Дмитрий Алексеевич**

г. Оленегорск, н.п. Высокий

МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13», 9 класс

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СВЕТОМУЗЫКИ СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ

Научный руководитель: Рябинкин Евгений Алексеевич, МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13», учитель технологии

**17. Медников Даниил Евгеньевич**

Печенгский район, пгт. Никель

МБОУ средняя общеобразовательная школа № 3, 9 класс

ПОЛУЧЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ЗЕЕБЕКА

Научный руководитель: Харченко Мария Анатольевна, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 3, учитель технологии

**18. Моренко Виталий Алексеевич**

г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 2», 8 класс

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИБОР ДЛЯ СКРИНИНГОВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ И ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ, НАРУШАЮЩИХ ПРОЗРАЧНОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ СРЕД ГЛАЗА

Научные руководители: Засухина Елена Викторовна, МБОУ г. Мурманска «Гимназия №2», учитель физики

**19. Мороз Андрей Николаевич**

г. Кировск

ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет» филиал в г. Кировске

Мурманской области, 4 курс

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ СЁЛ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ УКВ-ЧМ ВЕЩАНИЕМ РАДИОСТАНЦИИ «МАЯК»

Научный руководитель: Котович Антон Александрович, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет» филиал в г. Кировске Мурманской области, преподаватель

**20. Новиков Андрей Дмитриевич**

г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10», 11 класс

ЭКОСВЕТОДИОДНАЯ МАТРИЦА

Научный руководитель: Сабурская Наталья Эриковна, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 10», учитель физики

### **21. Сибиленко Ярослав Владимирович**

г. Мурманск

ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», 9 класс  
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ДВИЖЕНИЯ  
«БУККРОССИНГ»

Научный руководитель: Павлов Николай Александрович, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», педагог дополнительного образования

### **22. Соловьев Дмитрий Георгиевич**

г. Мурманск

ФГКОУ «филиал Нахимовского военно-морского училища Министерства обороны Российской Федерации» в г. Мурманск, 9 класс  
РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ГИДРОЛОКАТОРА

Научный руководитель: Белоушко Константин Евгеньевич, ФГКОУ «филиал Нахимовского военно-морского училища Министерства обороны Российской Федерации» в г. Мурманск, преподаватель физики

### **23. Юдин Дмитрий Андреевич**

г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 3», 8 класс

СБОРКА БЕНЗОГЕНЕРАТОРА

Научные руководители: Кухтянов Дмитрий Николаевич, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 3», учитель технологии

### **24. Юматов Артем Алексеевич**

г. Мурманск

МБОУ г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 57», 10 класс

УСТРОЙСТВО «ШКОЛЬНОЕ ВРЕМЯ»

Научные руководители: Пустовалов Андрей Николаевич, МБОУ г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа №57», учитель информатики

### **25. Яроцкая Ольга Антоновна**

г. Мурманск

МБОУ «Мурманский академический лицей», 10 класс

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС КОРРЕКЦИИ ОСАНКИ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ПЛОСКОСТОПИЯ У ШКОЛЬНИКОВ

Научные руководители: Яроцкий Сергей Антонович, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет», студент 6 курса

### **26. Поташев Владислав Владимирович**

г. Кировск

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №7 г. Кировска», 11 класс

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОВЗ – «УМНЫЙ ДОМ»

Научный руководитель: Кельманзон Маргарита Анатольевна, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №7 г. Кировска», учитель физики