

# РЕГИОНАЛЬНАЯ БИЗНЕС-ШКОЛА-ВЫСТАВКА

## МАТЕМАТИКА

### 1. **Верещагин Никита Борисович**

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей», 7 класс  
СВОЙСТВА ФИГУР НА ЛИСТЕ МЁБИУСА

Научный руководитель: Верещагин Борис Михайлович, кандидат физико-математических наук, доцент, учитель математики, МБОУ г. Мурманска «Мурманский международный лицей»

### 2. **Коновалов Максим Игоревич**

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 10 класс  
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С НЕВИДИМОСТЬЮ

Научный руководитель: Белоушко Константин Евгеньевич, преподаватель физики, Филиал Нахимовского Военно-морского училища Министерства Обороны Российской Федерации (г. Мурманск), учитель астрономии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

## ФИЗИКА

### 3. **Березницкий Игорь Валентинович**

г. Апатиты, МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 5», 11 класс  
Изучение и изготовление астрономического зонта М.Е. Набокова

Научный руководитель: Карпова Ольга Михайловна, учитель физики, МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 5»

### 4. **Кореннов Михаил Михайлович**

г. Мурманск, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет», МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 9 класс  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИНЫ ВОЛНЫ И ЯРКОСТИ ЛАЗЕРНОГО ДИОДА В ОБЛАСТИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР

Научный руководитель: Власов Анатолий Борисович, доктор технических наук, профессор, доцент кафедры электрооборудования судов, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

## **ХИМИЯ**

### **5. Чистякова Алина Вадимовна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5», 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВАРЁНЫХ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ В НИХ СТАБИЛИЗАТОРА ОКРАСКИ И КОНСЕРВАНТА-НИТРИТА НАТРИЯ, E250

Научный руководитель: Большакова Ирина Германовна, учитель химии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5»

## **БИОЛОГИЯ**

### **6. Сулопарова Виктория Андреевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБУ ДО г. Мурманска Дом детского творчества им. А. Торцева, МБОУ г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 5», 11 класс

ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ И ОРГАНИЧЕСКИХ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА УКОРЕНЕНИЕ ЧЕРЕНКОВ ФИАЛОК РАЗНЫХ СОРТОВ

Научные руководители: Лямина Людмила Алексеевна, методист, педагог дополнительного образования, МБУ ДО г. Мурманска Дом детского творчества им. А. Торцева; Маслова Наталия Алексеевна, методист, педагог дополнительного образования, МБУ ДО г. Мурманска Дом детского творчества им. А. Торцева; Ибрагимова Гульфия Абдулловна, учитель биологии, МБОУ г. Мурманска «Средняя общеобразовательная школа № 5»

## **ЭКОЛОГИЯ**

### **7. Дядик Тамара Владимировна**

г. Апатиты, МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 15», 9 класс  
«ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СНЕЖНОГО И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Научный руководитель: Коркачева Дина Александровна, учитель информатики, МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 15»; Научный консультант: Корнейкова Мария Владимировна, к.б.н., старший научный сотрудник ИПЭС КНЦ РАН

## **ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ**

## ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО

### 8. Воронин Роман Павлович

Мурманская область, г. Апатиты, МБУДО Дом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана, 10 класс

МОДЕЛЬ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЙ ВОДОЭКОНОМНОЙ СИСТЕМЫ В ДЕТСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ» (НА ПРИМЕРЕ МБУДО ДОМА ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА Г. АПАТИТЫ)

Научные руководители: Румянцев Владислав Олегович, педагог дополнительного образования, Воронина Оксана Владимировна, заместитель директора по УВР, МБУДО Дом детского творчества имени академика А.Е. Ферсмана, г. Апатиты

### 9. Савинов Игорь Андреевич

Мурманская область, г. Мурманск, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 11 класс

РАЗРАБОТКА УМНОГО ХРАНИЛИЩА ПРОДУКТОВ «SMARTJAR»

Научные руководители: Павлов Николай Александрович, педагог дополнительного образования, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»; Шойтов Иван Алексеевич, учащийся 11 класса, МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей»

### 10. Яроцкая Ольга Антоновна

Мурманская область, г. Мурманск

МБОУ «Мурманский академический лицей», 9 класс

«ЯРКОСТЬ» - ПРОГРАММНО – АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС КОРРЕКЦИИ ОСАНКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОСКОСТОПИЯ У ПОДРОСТКОВ

Научные руководители: Яценко Виктория Владимировна, кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»; Яроцкий Сергей Антонович, студент, 5 курс, ФГБОУ ВО «Мурманский государственный технический университет»

### 11. Шойтов Иван Алексеевич

Мурманская область, г. Мурманск, ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей», 11 класс

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЗАХВАТА ДВИЖЕНИЯ «ПРОМЕТЕУ»

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

## **12. Богатый Александр Александрович**

Мурманская область, ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 266 Закрытого административно-территориального образования Александровск Мурманской области», МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада», 10 класс

### **РАЗРАБОТКА ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МОДЕЛИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ЛЕДОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

Научные руководители: Михедько Евгений Викторович, учитель физики, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 266 Закрытого административно-территориального образования Александровск Мурманской области»; Михедько Оксана Григорьевна, педагог дополнительного образования МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада», г. Снежногорск, ЗАТО Александровск, Карелин Александр Дмитриевич, инженер, Головной филиал ОАО «Центр судоремонта «Звёздочка» Судоремонтный завод «Нерпа

## **13. Хиневич Даниил Денисович**

ЗАТО Александровск, г. Снежногорск, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада», 10 класс

### **АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПО УХОДУ ЗА КРАСНОУХИМИ ЧЕРЕПАХАМИ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

Научный руководитель: Хиневич Евгения Сергеевна, педагог дополнительного образования, кандидат социологических наук, МБОУДО «Дом детского творчества «Дриада»

## **14. Вельгун Елизавета Игоревна**

г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 10 класс

### **КОМПЬЮТЕРНОЕ И ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДВЕСНОГО МОСТА**

Научный руководитель: Белоушко Константин Евгеньевич, преподаватель отдельной дисциплины физика, филиал ФГКОУ «Нахимовское военно-морское училище Министерства обороны Российской Федерации» (г. Мурманск); учитель астрономии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

**15. Архипова Анастасия Игоревна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска лицей № 2, 11 класс  
СОЗДАНИЕ САЙТА, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ЗАПРОСАМ СОВРЕМЕННОГО  
ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель: Моисеев Александр Леонидович, учитель информатики,  
МБОУ г. Мурманска лицей № 2

**16. Мохов Илья Витальевич**

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

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО СБОРА И МАРШРУТИЗАЦИИ ПОКАЗАНИЙ  
А.С.И.М.П.ТОТАЛ

Научный руководитель: Федулеев Александр Александрович, педагог  
дополнительного образования, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»

**17. Косолапов Иван Олегович**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1», 10 класс  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СУДНА С УСТАНОВКОЙ ТИПА «АЗИПОД»

Научный руководитель: Белоушко Константин Евгеньевич, преподаватель  
отдельной дисциплины физика, филиал ФГКОУ «Нахимовское военно-морское  
училище Министерства обороны Российской Федерации» (г. Мурманск); учитель  
астрономии, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»

**18. Романова Валерия Александровна**

Мурманская область, г. Апатиты, МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная  
школа № 5», 11 класс

ЭЛЕКТРОННЫЙ СПРАВОЧНИК ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭСПЕРАНТО

Научный руководитель: Мухина Ирина Анатольевна, учитель информатики и ИКТ,  
МБОУ г. Апатиты «Средняя общеобразовательная школа № 5»

**19. Литвиненко Вероника Дмитриевна**

Мурманская область, г. Мурманск, МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 6», 7 класс  
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ 3D – ФРАКТАЛОВ НА ПРИМЕРЕ  
ПОСТРОЕНИЯ ДИЗАЙНЕРСКОЙ МОДЕЛИ ПУГОВИЦЫ

Научный руководитель: Шелегова Ольга Петровна, учитель информатики, МБОУ г.  
Мурманска «Гимназия № 6»