



**ПРОГРАММА**  
**XVII МЕЖДУНАРОДНОЙ**  
**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**УЧАЩИХСЯ И СТУДЕНТОВ**  
**«МОЛОДЁЖЬ И ИННОВАТИКА»**

г.о. Серпухов  
2024г.



## ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

| Мероприятия  | Время                | Место   |
|--|----------------------|---|
| <b>08.02.2024, четверг</b>   |                      |   |
| Прибытие, регистрация  | <b>9.00 – 10.00</b>  | МБОУ СОШ №12<br>«Центр образования»<br>Адрес: 142211,<br>Московская область,<br>Серпухов,<br>Пушкина, 40а |
| Выставка «Территория молодых»  | <b>9.00 – 13.00</b>  |   |
| Открытие конференции, пленарное заседание  | <b>10.00 – 11.00</b> |   |
| Совещание руководителей секций   | <b>11.15 – 11.30</b> |   |
| Мастер-классы от профессионалов  | <b>11.35 – 12.30</b> |   |
| Телемост «Россия-Беларусь»   | <b>11.35 – 12.50</b> |   |
| Заседания секций №№ 1-16   | <b>13.00 - 18.00</b> |   |
| Секция №17 работает заочно   |                      |   |
| <b>09.02.2024 пятница</b>  |                      |   |
| Мастер – класс «Найди себя в науке» с проведением экскурсии в АНО «Институт инженерной физики» | <b>10.00 – 12.00</b> | Место сбора:<br>Октябрьская, д.21,<br>аудитория Д-105,<br>(По предварительной заявке)                     |
| Вебинар руководителей секций   | <b>14.00 – 15.00</b> |   |

## МАСТЕР-КЛАССЫ ОТ ПРОФЕССИОНАЛОВ

| №   | Название мастер-класса  | Фамилия, имя, отчество, должность, наименование образовательной организации, муниципалитет  | Класс, участвующих            |
|-----|---|---|-------------------------------|
| 1.  | Все о векторе для ЕГЭ   | Старостина Светлана Алексеевна, учитель математики<br>МАОУ РЛИ г.о. Солнечногорск   | 10-11 класс<br>(студенты СПО) |
| 2.  | Блестательный мир радиоастрономии   | Теплых Дарья Андреевна, к.ф.-м.н., научный сотрудник Пушинская радиоастрономическая обсерватория<br>Пушино  | 10-11 класс<br>(студенты СПО) |
| 3.  | Влияние современного кинематографа на подростка   | Баринова Екатерина Сергеевна, методист, преподаватель ГАПОУ МО "Губернский колледж" Московская область  | 9-10 класс                    |
| 4.  | Химия в цвете!  | Нагайцев Александр Иванович, педагог дополнительного образования ЦДО "Развитие", структурное подразделение "БиоТех" Пушино  | 9-10 класс                    |
| 5.  | Колесо успеха   | Полунина Наталья Владимировна, педагог - психолог МБОУ СОШ 19 имени Романа Катасонова Серпухов  | 10-11 класс<br>(студенты СПО) |
| 6.  | Цифровая биофотоника. Получение прижизненных количественных характеристик (спектральных и цветовых) растений и животных | Тирас Харлампий Пантелеевич, к.биол. наук, доцент, старший научный сотрудник ЦДО "Развитие", структурное подразделение "БиоТех" Пушино                            | 10-11 класс<br>(студенты СПО) |
| 7.  | Физика и человеческий организм  | Буш Алсу Фаритовна, преподаватель ГУП Москва  | 7-8 класс                     |
| 8.  | Нейрографика как способ снятия стресса перед экзаменом или написанием контрольной работы                                | Абрамова Мария Сергеевна, учитель начальных классов<br>Назарук Марина Николаевна, учитель начальных классов<br>МБОУ СОШ №19 имени Романа Катасонова г.о. Серпухов | 8-9 класс                     |
| 9.  | От управления проектами к управлению собственным будущим  | Соловьева Людмила Николаевна, доцент МАИ, Филиал «Стрела», Учебный центр «Интеграция»<br>Воронина Виктория, студентка 3 курс                                      | 7-10 класс                    |
| 10. | Искусственный интеллект: от принципов к практике  | Илющенко Валерий Васильевич, доцент МАИ, Филиал «Стрела», Учебный центр «Интеграция»<br>Алексеев Евгений, студент 4 курс  | 7-10 класс                    |
| 11. | Хочу все знать о современной экономике и маркетинге   | Таранина Ольга Викторовна, доцент МАИ, Филиал «Стрела», Учебный центр «Интеграция»  | 7-10 класс                    |

|     |  |   |                               |
|-----|--|---|-------------------------------|
| 12. | Применение наглядных методов демонстрации макетов, моделей и учебных приборов как одного из факторов повышения качества обучения | Халикова Куралай Сапаровна, преподаватель<br>Филиал ВА РВСН имени Петра Великого в г.Серпухов | 10-11 класс<br>(студенты СПО) |
|-----|--|---|-------------------------------|

## ВЫСТАВКА «ТЕРРИТОРИЯ МОЛОДЫХ»

### МАСТЕР-КЛАССЫ СТУДЕНТЫ (АСПИРАНТЫ) - ШКОЛЬНИКАМ

| Название мастер-класса                  | Фамилия, имя участника, курс наименование образовательной организации  | Категория участников      |
|---|--|---------------------------|
| Открытки в технике "Скрапбукинг"        | Миняева Елизавета, 3 курс , руководители Ипатова Елена Викторовна, преподаватель, Ипатов Игорь Евгеньевич, преподаватель ГАПОУ МО "Губернский колледж"                             | Студенты                  |
| Открытки в технике "Скрапбукинг"        | Каверина Кристина, 4 курс, руководители: Кохан Ольга Михайловна, преподаватель, Королева Татьяна Юрьевна, преподаватель ГАПОУ МО "Губернский колледж"                              | Обучающиеся 9-10 классов  |
| Брошки из фетра                         | Шарова Анастасия, 3 курс, руководители: Ипатова Елена Викторовна, преподаватель, Королева Татьяна Юрьевна, преподаватель русского языка и литературы ГАПОУ МО "Губернский колледж" | Студенты                  |
| Брошки из фетра                         | Рожкова Ксения, 4 курс, руководители: Кохан Ольга Михайловна, преподаватель, Ипатов Игорь Евгеньевич, преподаватель ГАПОУ МО "Губернский колледж"                                  | Обучающиеся 10-11 классов |
| Точечная роспись ватными палочками      | Егорова Екатерина, 3 курс , руководители: Ипатова Елена Викторовна, преподаватель, Кохан Ольга Михайловна, преподаватель спецдисциплин ГАПОУ МО "Губернский колледж"               | Обучающиеся 10-11 класса  |
| Точечная роспись                        | Петрова Ульяна, 3 курс, руководители: Ипатов Игорь Евгеньевич, преподаватель, Королева Татьяна Юрьевна, преподаватель ГАПОУ МО "Губернский колледж"                                | Обучающиеся 9-10 класса   |
| Тряпичная кукла оберег "Колокольчик"    | Соболева Софья, 3 курс, руководители: Ипатова Елена Викторовна, преподаватель, Кохан Ольга Михайловна, преподаватель ГАПОУ МО "Губернский колледж"                                 | Обучающиеся 10-11 класса  |
| Тряпичная кукла оберег "Колокольчик"    | Токмакова Анастасия , 3 курс, Руководители: Ипатова Елена Викторовна, преподаватель, Ипатов Игорь Евгеньевич, преподаватель ГАПОУ МО "Губернский колледж"                          | Обучающиеся 10-11 класса  |
| Влияние интернета на личность подростка | Андрюшина Яна, 3 курс<br>Научный руководитель: Баринова Екатерина Сергеевна, куратор, методист<br>ГАПОУ МО "Губернский колледж"  | Обучающиеся 9-10 класса   |
| Дрессировка собак                       | Макарова Валерия, 4 курс,<br>Исаева Ксения, 2 курс<br>Лишманова Елена Алексеевна, преподаватель ГАПОУ МО "Губернский колледж"  | Обучающиеся 8-9 классов   |

## ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИЙ КВЕСТ.

Литвинов Роман Сергеевич, кандидат технических наук, доцент кафедры "Механика и инженерная графика" филиала «Военной академии РВСН им. Петра Великого» в г. Серпухове

Зайцев Вячеслав Александрович, кандидат военных наук, доцент, доцент кафедры «Механика и инженерная графика» филиала «Военной академии РВСН им. Петра Великого» в г. Серпухове

## МАСТЕР-КЛАССЫ СТУДЕНТОВ-ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ «ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ РВСН ИМ. ПЕТРА ВЕЛИКОГО» В Г. СЕРПУХОВЕ

| Название мастер-класса  | Фамилия, имя участника, курс<br>наименование образовательной организации   |
|---|--|
| Основные преимущества многоступенчатых ракет с разделяющимися боевыми частями перед одноступенчатыми ракетами | Султанмеджидов Магомед, 3 курс<br>Чертыковцев Константин, 3 курс<br>Научный руководитель: Зайцев В. А., к.в.н, доцент                                      |
| Учебный прибор "Исследование влияния длины кривошипа на кинематические характеристики ползуна"                | Троицкий Руслан, 3 курс<br>Научный руководитель: Концевой Владимир Михайлович, доцент  |
| Учебный прибор "Модель кривошипно- ползунного механизма с дезаксиалом"  | Муртазин Алмат, 3 курс<br>Научный руководитель: Концевой Владимир Михайлович, доцент   |
| Учебный прибор "Поле ускорений точек ведомого колеса"   | Росляков Артем, 3 курс<br>Научный руководитель: Концевой Владимир Михайлович, доцент   |
| Учебный прибор для демонстрации устойчивости тела   | Скворцов Максим, 3 курс<br>Научный руководитель: Вышегородцев Евгений Николаевич, к.т.н, профессор.<br>Концевой Владимир Михайлович, доцент                |
| Учебный прибор "Универсальная механическая система для изучения законов механики"                             | Прошенков Дмитрий, 3 курс<br>Научный руководитель: Концевой Владимир Михайлович, доцент  |
| Учебная установка "Исследование длительной прочности полимерных материалов"                                   | Герасимов Диниил, 3 курс<br>Тамбовский Михаил, 3 курс<br>Научные руководители: Белов Геннадий Петрович, профессор.<br>Концевой Владимир Михайлович, доцент |
| Учебный прибор для демонстрации самоторможения в резьбовых соединениях  | Фирсов Яков, 3 курс<br>Научный руководитель: Концевой Владимир Михайлович, доцент  |
| Учебный прибор "Кинематика кулисного камня при сложном движении тангенсного механизма"                        | Лебедев Вадим, 5 курс<br>Конев Дмитрий, 5 курс<br>Научный руководитель: Белов Геннадий Петрович, профессор. Концевой Владимир Михайлович, доцент           |

|  |   |
|--|---|
| Учебный прибор "Поле скоростей точек катящегося ведомого колеса" | Иванов Аркадий, 3 курс<br>Научный руководитель: Белов Геннадий Петрович, профессор. Концевой Владимир Михайлович, доцент  |
| Установка для демонстрации эффекта Н.Е. Жуковского               | Цепок Матвей, 2 курс<br>Шамилов Шамиль, 2 курс<br>Научный руководитель: Литвинов Роман Сергеевич, к.т.н, доцент   |
| Модель "Комплексный чертеж плоскости"                            | Бочкарёв Матвей, 3 курс<br>Научный руководитель: Якимова Ирина Андреевна, к.п.н, доцент   |
| Модель "Комплексный чертеж прямой"                               | Иванов Аркадий, 3 курс<br>Научный руководитель: Якимова Ирина Андреевна, к.п.н, доцент  |
| Устройство для перевозки специальных грузов                      | Коблов Данил, 3курс<br>Митропольский Владимир, 3 курс<br>Научный руководитель: Непша Григорий Михайлович преподаватель  |
| Установка для изучения прецессии гироскопа                       | Лысенко Андрей, 3 курс<br>Веремеенко Ян, 3 курс<br>Научный руководитель: Непша Григорий Михайлович, преподаватель, Зайцев Вячеслав Александрович, к.в.н, доцент |

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА КОРМОВОГО ЦЕНТРА ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ КРУПНОРОГАТОГО СКОТА** Автор: Кривенков И., обучающийся 11 класса МБОУ СОШ № 40 г. Белгород. Научный руководитель: Сирьк Л.А., учитель информатики МБОУ СОШ №40 г. Белгорода.

**РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СОСТАВА АСФАЛЬТОБЕТОНА ДЛЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ** Автор: Лучин М., обучающийся 10-А класса МБОУ СОШ №18, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Белоусова М.А. учитель химии МБОУ СОШ № 18

**СИНТЕЗ СУЛЬФИДА ЦИНКА ПУТЁМ ОЧИСТКИ СУЛЬФАТА ЦИНКА В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ПОЛУЧЕНИЯ ФОТОЛЮМИНОФОРОВ** Автор: Кулиев Э., обучающийся 10 класса, МБУДО ЦДО «Развитие», структурное подразделение «БиоТех-Пушино», г. Пушино Московской области. Научный руководитель: Нагайцев А.И., педагог дополнительного образования

**ПОРТАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО НА ПЬЕЗОСЕНСОРАХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОЗДУХЕ** Автор: Тарасенко И., обучающийся 4 курса, Коноваленко Д., обучающийся 2 курса РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научные руководители: доктор химических наук, профессор, профессор РАН Кучменко Т.А., заведующая кафедрой физической и аналитической химии ФГБОУ ВО ВГУТ; кандидат химических наук Порядина Д.А., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра Великого.

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ ДЛЯ АУТОИДЕНТИФИКАЦИИ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОЛНОГО АНАЛИЗА** Автор: Бузакин И., обучающийся 5 курса ФВА РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научные руководители: доктор химических наук, профессор, профессор РАН Кучменко Т.А., заведующая кафедрой физической и аналитической химии ФГБОУ ВО ВГУТ; кандидат химических наук Порядина Д.А., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра Великого.

## СЕКЦИИ

### 1. МАТЕМАТИКА

**Руководитель секции:** Федосеева Мария Васильевна, учитель математики МБОУ СОШ №12 «Центр образования» г. Серпухов Московской области

**Эксперты:**

Калачева Наталья Анатольевна, учитель математики МАОУ Аэрокосмический Лицей г.Химки

Соловьева Ольга Владимировна, учитель математики МБОУ СОШ №5 г. Серпухов

**КАКОВЫ СЛОЖНОСТИ В ЗАДАЧАХ ПО ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТИ ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ ЕГЭ?** Автор: Коробенков Л., обучающийся 11 класса «А» МБОУ «Туровская СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Рожкова Е. И., учитель математики.

**РАСЧЁТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА МЕТОДОМ НЕЛИНЕЙНЫХ ГРАФОВ** Автор: Мымрин Д.М., курсант 3 курса филиала ВА РВСН, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: к.т.н. Ларкин В.В., старший преподаватель кафедры «Электротехники, электроники и электроснабжения ракетных комплексов».

**ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАБОТЫ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СЕТИ В УСЛОВИЯХ СЛУЧАЙНЫХ ОТКАЗОВ** Авторы: Федин А.А., курсант 3 курса филиала ВА РВСН, г. Серпухов Московской области, Ятченко Н.Д., курсант 3 курса филиала ВА РВСН, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: к.ф.-м.н. Смирнова В.В., преподаватель кафедры математики.

**КАК ПОБЕДИТЬ В ЛОТЕРЕЕ?** Авторы: Мамаев А. А., Баранов Д. А. - обучающиеся 10 Б класса МБОУ СОШ №19 им. Романа Катасонова, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Леднёва Т. В., учитель математики.

**ВЗАИМОСВЯЗЬ МАТЕМАТИКИ, АНГЛИЙСКОГО И ПСИХОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ** Автор: Морозова В., обучающаяся 8 класса МБОУ «Гимназия №1», г. Серпухов Московской области. Научные руководители: Дегтерева Т.М., учитель математики, Быстрова А.В., к.п.н., учитель английского языка.

## **2. ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

**Руководитель секции:** Воронина Дарья Викторовна, заместитель директора по ВР, учитель информатики МБОУ «Туровская СОШ» г. Серпухов Московской области

**Эксперты:**

Старостина Светлана Алексеевна, учитель математики и информатики МАОУ РЛИ г.Солнечногорск

Черникова Лилия Валентиновна, преподаватель, отличник СПО г.о.Серпухов ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

**ЧТО ВНУТРИ ЛЮБОГО КОДА?** Автор: Быков С., обучающийся 8 класса МАОУ РЛИ, г. Солнечногорск Московской области. Научный руководитель: Старостина С.А., учитель математики и информатики.

**РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА** Автор: Зернов Н.С., Сивак М.С., обучающиеся 11 А класса МБОУ «Липицкая СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Мосоха М.А., учитель информатики

**AUDIO GUIDE WELCOME TO BORISOV** Автор: Пилецкая В., обучающаяся 9 Г класса ГУО «Средняя школа №24 г. Борисова» Минской области, Беларусь. Научный руководитель: Кулинович М.А., учитель информатики.

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПОМОЩНИКОВ ПО ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ БЕЗ КОДИРОВАНИЯ** Автор: Пискулин А., обучающийся 8 класса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №19 имени Романа Катасонова», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Талантов В.М., учитель информатики.

**СОЗДАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ИГРЫ В КОМПЬЮТЕРНУЮ ВИДЕОИГРУ «ЗМЕЙКА»** Автор: Старосвицкий П., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ №7, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Федотова С.Н., учитель информатики.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ ОБЪЕКТА, НАХОДЯЩЕГОСЯ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ТЕЛЕМЕТРИИ** Автор: Закатин С., обучающийся 10А класса МБОУ СОШ №7, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Федотова С.Н., учитель информатики.

**РАЗБОР 3D АНИМАЦИИ НА ПРИМЕРЕ RICHAR** Автор: Кадыров К., обучающийся 11А класса, МБОУ СОШ №1, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Ржаных О.С., учитель информатики.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ВНЕДРЕНИЕ ПРИРОДЫ В ТЕХНИЧЕСКИЙ МИР** Автор: Кирейчев А., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ №2, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Трунова Е.В., учитель информатики.

**АНАЛИЗ ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON** Автор: Лебедев В., обучающийся 11 А класса МБОУ СОШ №1, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Ржаных О.С., учитель информатики и математики.

**РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ С СЕРНОЙ КИСЛОТОЙ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ И КОНЦЕНТРАЦИИ РЕАГИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ** Автор: Трифонов А., обучающийся 3 курса, Боев И., Коноваленко Д., обучающиеся 2 курса факультета Стартовых и технических комплексов ракет ФВА РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: кандидат химических наук Порядина Д.А., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра Великого г. Серпухов Московской области.

**КОНТРОЛЛЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ** Автор: Новгородов Н., обучающийся 11 класса МБОУ СОШ №3, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Коробко Л.Г., заместитель директора по ВР МБОУ СОШ № 3.

### **3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ.**

**Руководитель секции:** Литвинов Роман Сергеевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Механика и инженерная графика» филиала «Военной академии РВСН им. Петра Великого», г. Серпухов Московской области

**Эксперты:**

Теплых Дарья Андреевна, педагог дополнительного образования ЦДО «Развитие», г.Пушино Московской области.

Буш Алсу Фаритовна, преподаватель физики ГУП , г. Москва

**ГЕНЕРАТОР ПОМЕХ РАДИОСИГНАЛОВ И СОТОВОЙ СВЯЗИ** Автор: Козлов Д., обучающийся 8 класса МБОУ СОШ №3, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Назарова Г.Ю., учитель физики.

**СОЗДАНИЕ NI-FI АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ** Автор: Густов Н., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ №1, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Малашкевич А. С., учитель математики и информатики.

**АВАРИЙНЫЙ СЪЕЗД** Автор: Куделко А., обучающаяся 10 класса ГУО «Средняя школа №10 имени С.Ф. Рубанова г. Слуцка». Научный руководитель: Чернов Д.В., учитель физики.

**ИДЕИ ЦИОЛКОВСКОГО И ИХ РЕАЛЬНОЕ ВОПЛОЩЕНИЕ** Автор: Скворцов А., обучающийся 11 класса МБОУ «Оболенская СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Шмушкина С.Ю., учитель физики.

**ТЕПЛОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ. ДВИГАТЕЛЬ СТИРЛИНГА: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ** Автор: Дремов В., обучающийся 11 класса МБОУ «Оболенская СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Шмушкина С.Ю., учитель физики.

**ФИЗИКА МЫЛЬНОГО ПУЗЫРЯ И ДЕТСКИЕ ЗАБАВЫ** Авторы: Гурская А., обучающаяся 10 А класса ГУО «Гимназия №1 г. Слуцка», Кравченко Н., обучающаяся 8 «А» класса ГУО «Гимназия №2 г. Орши», Республика Беларусь. Научный руководитель: Максименко Т.Е., учитель физики ГУО «Гимназия №1 г. Слуцка», отличник образования Республики Беларусь.

**ИЗУЧЕНИЕ РЕАКТИВНОГО ДВИЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЗАПУСКА МОДЕЛЕЙ РАКЕТ** Авторы: Криводубский И., Неделько А., обучающиеся 8 А класса ГУО «Гимназия №1

г. Слуцка», Республика Беларусь. Научный руководитель: Максименко Т.Е., учитель физики ГУО «Гимназия №1 г. Слуцка», отличник образования Республики Беларусь.

**СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ В МАСШТАБЕ** Авторы: Греева Л., обучающаяся 7 класса ОАНО СОШ «Пенаты», г. Москва, Климушкина И., обучающаяся 4 класса МБОУ «Гимназия Пушино», г. Пушино Московской области. Научный руководитель: к.ф.-м.н., Теплых Д.А., педагог дополнительного образования ЦДО «Развитие», г. Пушино Московской области.

**ФИЗИКА ЗВУКА** Автор: Терентьев И.В., обучающийся 11А класса МБОУ «Липицкая СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Смольянинова С.А., учитель физики.

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ: ОБУЧАЮЩИЙ МУЛЬТФИЛЬМ «ГАРМОНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ»** Автор: Исмагилов Э., обучающийся 11 класса ОЧУ «Школа-интернат «АБСОЛЮТ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Тюлюбаева М.А., учитель физики и химии.

#### 4. ТЕХНОЛОГИЯ

**Руководитель секции:** Давыдова Лариса Сергеевна, заместитель директора по УВР МБОУ «Липицкая СОШ»

**Эксперты:**

Овечкина Валентина Васильевна, учитель технологии МБОУ «Пролетарская СОШ»

Ушаков Роман Владимирович. Заведующий отделом метрологии и стандартизации ФБУН ГНЦ ПМБ

**МАГНИТНЫЙ ГЕНЕРАТОР** Автор: Волков Т., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ №3, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Назарова Г.Ю., учитель физики.

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЛИВА КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ** Баварский Алексей, обучающийся 8 класса МБОУ СОШ №3, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Назарова Г.Ю., учитель физики.

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОВЕДЕНИЯ МНОЖЕСТВЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ** Автор: Алексеев Д., обучающийся 9 класса МБОУ СОШ №5, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Алексеев Б. Б., инженер.

**АПСАЙКЛИНГ И НЕОБЫЧНОЕ ПАЛЬТО** Автор: Пристинская А., обучающаяся 11 Б класса, МБОУ СОШ № 19 имени Романа Катасонова, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Печенева Т.В., учитель технологии.

**ПУСКО-ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО (ПЗУ)** Автор: Стряпки В., обучающийся 7 класса МБОУ СОШ №18, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Аветисян М.А., учитель физики.

**РОБОТ-ПОМОЩНИК. УМНЫЙ СТОЛ НА ОСНОВЕ ARDUINO** Автор: Тимофеев М., обучающийся 11 класса МБОУ СОШ №3, г. Серпухов Московской области. Научные руководители: Назарова Г. Ю., Коробко Л.Г.

**ПОДЕЛКА «МУДРАЯ СОВА»** Автор: Иштутин Д., обучающийся 8 Б класса МБОУ СОШ № 13, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Неволina Т.С., учитель технологии.

**ИННОВАЦИОННЫЙ ВЕЛОСИПЕД.** Носков М., обучающийся 8Б класса МБОУ «Пролетарская СОШ», г. Серпухов Московской области. Научные руководители: Исаев В.В., учитель технологии, Савостьянова М. А., учитель физики.

## 5. ХИМИЯ

**Руководитель секции:** Тимченко Инна Витальевна, учитель химии МБОУ СОШ №5 г. Серпухов Московской области

**Эксперты:**

Королёва-Ушакова Анжела Григорьевна, научный сотрудник отдела иммунобиохимии патогенных микроорганизмов ФБУН ГНЦ ПМБ

Арутюнов Арсен Игоревич, учитель химии МБОУ СОШ №19 имени Романа Катасонова г. Серпухов

**МОЖНО ЛИ ЕСТЬ СНЕГ?** Автор: Гопиенко Г., обучающийся 11 класса МБОУ СОШ №17, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Щербакова Т. Н., учитель химии и биологии.

**ПОЛУЧЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ БЫТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ** Автор: Неклютина В., обучающаяся 10 класса, МБУДО ЦДО «Развитие», структурное подразделение «БиoТех-Пушино», г. Пушино Московской области. Научный руководитель: Нагайцев А.И., педагог дополнительного образования.

**ПАЛЬМОВОЕ МАСЛО: ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА?** Автор: Сухомлинова Я., обучающаяся 11 класса МБОУ «Липицкая СОШ имени Героя Советского Союза Е.П. Тарасова», с. Липицы, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Овчаренко С.В., учитель химии и биологии.

**НОВАЯ МОДЕЛЬ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ** Автор: Литус С., 10 класс, МБУДО ЦДО «Развитие», структурное подразделение «БиoТех-Пушино», г.о. Пушино  
Научный руководитель: Нагайцев А.И., педагог дополнительного образования

**СТАНДАРТНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ В АВТОМОБИЛЬНЫХ ТОПЛИВАХ** Автор: Бузакин И., Жоров И., обучающиеся 5 курса факультета Стартовых и технических комплексов ракет ФВА РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: кандидат химических наук Порядина Д.А., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра Великого.

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ ДЛЯ АУТОИДЕНТИФИКАЦИИ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОЛНОГО АНАЛИЗА** Автор: Бузакин И., обучающийся 5 курса факультета Стартовых и технических комплексов ракет ФВА РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научные руководители: доктор химических наук, профессор, профессор РАН Кучменко Т.А., заведующая кафедрой физической и аналитической химии ФГБОУ ВО ВГУТ; кандидат химических наук Порядина

Д.А., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра Великого.

**ПОЛНЫЙ АНАЛИЗ МОТОРНЫХ МАСЕЛ** Автор: Клименко Э., обучающийся 3 курса, Галев С., Зеленин В., обучающиеся 5 курса факультета Стартовых и технических комплексов ракет ФВА РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: кандидат химических наук Порядина Д.А., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра Великого.

**ПОРТАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО НА ПЬЕЗОСЕНСОРАХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОЗДУХЕ** Автор: Тарасенко И., обучающийся 4 курса, Коноваленко Д., обучающийся 2 курса факультета Стартовых и технических комплексов ракет ФВА РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научные руководители: доктор химических наук, профессор, профессор РАН Кучменко Т.А., заведующая кафедрой физической и аналитической химии ФГБОУ ВО ВГУТ; кандидат химических наук Порядина Д.А., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра Великого.

**ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ** Автор: Хвалев А., обучающийся 4 курса, Коноваленко Д., обучающийся 2 курса факультета Стартовых и технических комплексов ракет ФВА РВСН имени Петра Великого г. Серпухова  
**Научный руководитель:** кандидат химических наук Порядина Д.А., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра Великого г. Серпухова Московской области

## **6. БИОЛОГИЯ**

**Руководитель секции:** Шматова Галина Николаевна, учитель биологии МБОУ СОШ №1, г. Серпухов Московской области

**Эксперты:**

Бурцева Наталья Петровна МОМК №1 Серпуховский филиал Методист, преподаватель биологии, кандидат педагогических наук, г.о. Серпухов  
Сергеева Наталья Александровна, учитель химии и биологии МБОУ СОШ №10  
Тирас Харлампий Пантелеевич, к.б.н., доцент РОСБИОТЕХ

**ВЛИЯНИЕ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ НА ОРГАН ЗРЕНИЯ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ.** Автор: Исакова Л., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ №2, г. Серпухова, Московской области. Научный руководитель: Незамаева С.М., учитель биологии.

**ВЛИЯНИЕ ФИТОГОРМОНОВ НА РОСТ И УКОРЕНЕНИЕ ПАСЫНКОВ ТОМАТА** Автор: Манохина В., обучающаяся 9 класса МБОУ «Дашковская СОШ», г. Серпухов Московская область. Научный руководитель: Чоповская Л.В., учитель биологии.

**УДИВИТЕЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ. DIONAEA MUSCIPULA – «ОЧАРОВАТЕЛЬНЫЙ УБИЙЦА»** Авторы: Маренкова К., Сучкова А., обучающиеся 8 класса МБОУ СОШ 7 с УИОП, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Максимова И. В., учитель географии.

**АНАЛИЗ БИОТЫ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ Г.ПРОТВИНО** Автор: Сеницына М.А., обучающаяся 8 класса МБОУ «СОШ №3», г. Протвино Московской области.

Научный руководитель: Лазарева Е.В., учитель русского языка и литературы. Консультант: Шовкун М.М., помощник участкового лесничего ГКУ МО «Мособллес».

**ДРУГАЯ КОНОПЛЯ** Автор: Смирнова А., обучающаяся 11 класса МОУ «Куриловская гимназия», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Игнатова А.Р., учитель истории и обществознания.

**МОЖНО ЛИ КРУГЛЫЙ ГОД ПОЛУЧАТЬ УРОЖАЙ ТОМАТОВ** Автор: Михайлова А., обучающаяся 8 А класса МБОУ «Липицкая СОШ», село Липицы, г. Серпухов Московская область. Научный руководитель: Пахомова Д.А., учитель технологии.

**ЛОСИ – УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЖИВОТНЫЕ** Автор: Воронина А., обучающаяся 8 класса МБОУ Школа №8, г. Серпухов Московская область. Научный руководитель: Елфимова Л.Б., учитель географии и экологии.

**ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА** Авторы: Карнюхина Т., Берегатнова Д., обучающиеся 9 класса МБОУ СОШ № 9, г. Серпухов Московской области. Научные руководители: Грузкова И.Н., учитель биологии, Кочетова Н.П., учитель географии.

**В НЕКОТОРОМ ЦАРСТВЕ, В НЕКОТОРОМ ГОСУДАРСТВЕ** Автор: Лазукина Д., обучающаяся 7 Б класса МБОУ СОШ № 16, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Виниченко И., учитель химии и биологии.

**ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ГРИБОВ НА ПРИШКОЛЬНОМ УЧАСТКЕ** Автор: Абакумова В., обучающаяся 7 класса МБОУ «Липицкая СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Новожилова Н.В., учитель химии и биологии.

## 7. ЭКОЛОГИЯ

**Руководитель секции:** Тихонова Любовь Петровна, методист МОУ ДО «Центр внешкольной работы», г.Серпухов Московской области

### **Эксперты:**

Михеева Надежда Викторовна, учитель биологии МБОУ «Пролетарская СОШ»

Порядина Дарья Александровна ФВА РВСН имени Петра Великого Преподаватель кафедры «Материаловедения и ремонта вооружения», кандидат химических наук г.Серпухов

**МОНИТОРИНГ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИЖИВАЕМОСТИ СЕЯНЦЕВ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ ВЕСЕННИХ И ОСЕННИХ ПОСАДКАХ** Автор: Михеева А., обучающаяся 9 класса МБОУ «Пролетарская СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Михеева Н.В., учитель биологии.

**ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ НА РАСТЕНИЯ** Автор: Шаторный И.А., обучающийся 8 класса МОУ «Куриловская гимназия», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Григорьева Г.В., учитель биологии.

**ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВОГО МУСОРА** Автор: Никишина Т., обучающаяся 10 класса МБОУ СОШ № 3, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Синий Т.В., учитель истории и обществознания.

**МОНИТОРИНГ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИЗНЕННОСТЬ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГОРОДЕ СЕРПУХОВЕ** Авторы:

Манкина М., Иванова В., обучающиеся 9А класса МБОУ СОШ № 6, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Гундарова Е.В., учитель биологии.

**ПРОБЛЕМЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНВАЗИОННЫХ РАСТЕНИЙ В ЕСТЕСТВЕННО-ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТАХ РОССИИ** Автор: Кучер Э., обучающаяся 10 класса МБОУ «Гимназия №1», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Болдина Л.Н., учитель географии.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СЕРПЕЙСКОГО ПРУДА ПО ОБИТАЮЩИМ В НЕМ ОРГАНИЗМАМ** Автор: Сичинская К., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ №2, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Незамаева С. М., учитель биологии.

**ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА ПЛАСТИКОВЫМИ ОТХОДАМИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОСИСТЕМУ** Автор: Блашников Г.А., обучающийся 10 А класса МОУ «Куриловская гимназия», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Машинина В.С., учитель географии и биологии.

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ НЕХВАТКИ ПРОТЕИНА В ЖИВОТНЫХ КОРМАХ И ПОИСК СПОСОБОВ ЕЁ РЕШЕНИЯ. ВЛИЯНИЕ ПРОТЕИНОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ НА ЭКОЛОГИЮ.** Автор: Выродов Ю., обучающийся 11 А класса МБОУ «СОШ №10, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Сергеева Н.А., учитель химии.

**АТМОСФЕРНЫЙ КОЛЛАПС** Автор: Кавенин О., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ №16, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Гитуляр Н.Н., учитель географии и экологии.

**ИССЛЕДОВАНИЕ БИОРАЗЛОЖЕНИЯ ПЛАСТИКА ЛИЧИНКАМИ GALLERIA MELLONELLA** Автор: Ипатова Е., обучающаяся 11 класса ГУО «Средняя школа № 45 г. Могилева», Республика Беларусь. Научный руководитель: Зайцев А.И., учитель биологии.

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БЫТУ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ СОХРАНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** Автор: Гвоздева М., обучающаяся 11 класса МБОУ «Гимназия», г. Протвино Московской области. Научный руководитель: Брандукова Н.М., учитель биологии.

**ИССЛЕДОВАНИЕ В ТРЕХ РАЙОНАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ СТЕПЕНЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛИСТОВЫХ ПЛАСТИНОК ЛИПЫ** Автор: Юрьева В., обучающаяся 11 А класса МАОУ СОШ №1 им. Щукина Н.Д., г. Пущино Московской области. Научный руководитель: Выкиданец Г.Н., учитель биологии.

**МОНИТОРИНГ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БОБРОВОГО ПОСЕЛЕНИЯ В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ЛЮБОЖИХА** Авторы: Ахметова С., обучающаяся 10 класса МБОУ гимназии «Пущино», г. Пущино Московской области. Соавтор: Крутинина О., обучающаяся 6 класса МБОУ гимназии «Пущино», г. Пущино Московской области. Научный руководитель: Веремеева О.Н., учитель географии.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРИРОДНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ СЕРПУХОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ** Автор: Епишин Д., обучающийся 4 курса, Боев И., обучающийся 2 курса факультета Стартовых и технических комплексов ракет ФВА РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель:

кандидат химических наук Порядина Д.А., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра Великого.

## **8. ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗМ**

**Руководитель секции:** Новикова Анжелика Рашидовна, учитель географии МБОУ СОШ №13, г. Серпухов Московской области

### **Эксперты:**

Бабкина Наталья Николаевна, учитель географии МБОУ СОШ 12 «Центр образования « г.о.Серпухов

Кленина Наталья Владимировна, учитель географии МБОУ «Гимназия» г. Протвино

**ОСТРОВА ИНДОНЕЗИЙСКОГО АРХИПЕЛАГА КАК РЕЗУЛЬТАТ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ, ВУЛКАНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗЕМНОЙ КОРЫ И БИОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРАЛЛОВ** Автор: Ушаков Н., обучающийся 7 Б класса МБОУ «Гимназия», г. Протвино Московской области. Научный руководитель: Барина Е.О., учитель географии и биологии.

**ПУТЬ К ВОДОПАДАМ** Автор: Курыгина Д., обучающаяся 9 класса, МБОУ «Туровская СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Воронина Д.В., советник директора по воспитанию и взаимодействию с детскими общественными объединениями.

**ТУРИСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА СЕРПУХОВ** Автор: Рябцева А., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ № 16, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Плуталова И.Е., учитель немецкого языка.

**ПЁТР ПЕТРОВИЧ СЕМЁНОВ-ТЯНЬ-ШАНСКИЙ** Автор: Данилкович Л. А., обучающийся 8 Б класса МБОУ гимназия «Пушино», г. Пушино Московской области. Научный руководитель: О. Н. Веремеева, учитель географии.

**ИТАЛЬЯНСКИЕ МОТИВЫ ГОРОДСКОГО ОКРУГА СЕРПУХОВ** Автор: Митина В., обучающаяся 10 класса МБОУ «Туровская СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Воронина Д.В., советник директора по воспитанию и взаимодействию с детскими общественными объединениями .

## **9. ИСТОРИЯ**

**Руководитель секции:** Степанова Лариса Анатольевна, методист МОУ ДПО УМЦ г.о.Серпухов

### **Эксперты:**

Фитисова Лариса Евгеньевна, учитель истории, обществознания и права МБОУ Гимназия г. Протвино

Заферман Михаил Сергеевич, учитель истории и обществознания МБОУ СОШ №6 г.о. Серпухов

Шубин Эдуард Викторович, начальник кафедры эксплуатации летательных аппаратов, Филиал ВА РВСН им Петра Великого в г.Серпухове, кандидат технических наук

**ИСТОРИЯ НА ГЛУБИНЕ ШТЫКА** Автор: Бузев А., обучающийся 10 класса МБОУ «Липицкая СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Турков А.А., учитель истории и обществознания.

**КАЗНИТЬ, НЕЛЬЗЯ ПОМИЛОВАТЬ: ИСТОРИЧЕСКАЯ ПУНКТУАЦИЯ** Автор: Волосова Е., обучающаяся 8А класса МБОУ СОШ № 7 с УИОП, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Ковалева О.В., учитель истории.

**ОЛЬГА ЧЕХОВА: ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКТРИСА РЕЙХА ИЛИ СОВЕТСКАЯ РАЗВЕДЧИЦА?** Автор: Сидоров А., обучающийся 11 А класса МБОУ СОШ № 7 с УИОП, г. Серпухов Московской области. Руководитель: Ковалева О.В., учитель истории.

**СТАНОВЛЕНИЕ ДЕТСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СССР И СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ** Автор: Беседина А., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ №9, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Беседина Т.Ю., учитель математики.

**В МОЕЙ ДУШЕ ТЫ СТАЛА ГЛАВНОЙ, РОДНАЯ УЛИЦА МОЯ...** Автор: Хоружевская Л., обучающаяся 9 А класса МБОУ СОШ №16, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Федоренко С.Ю., учитель русского языка и литературы.

**ОНИ ЗАЩИЩАЛИ СЕРПУХОВСКОЕ НЕБО** Автор: Кузнецов В., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ №16, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Лебедева Ю.Р., учитель начальных классов.

**СЕРПУХОВСКИЙ ПАВЛИН НА СТРАЖЕ ОТЕЧЕСТВА** Автор: Новоселова А., обучающаяся 8 класса МБОУ СОШ №19 имени Романа Катасонова, г. Серпухов Московской области. Научные руководители: Абрамова М.С., учитель начальных классов, Турков А.А., учитель истории и обществознания.

**ИТАЛЬЯНСКАЯ РОТОНДА В ПОДМОСКОВНОЙ ГЛУБИНКЕ** Автор: Шагалина А., обучающаяся 10 класса МБОУ «Липицкая средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Евгения Петровича Тарасова», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Балахнина Т.Н., учитель географии.

**ПАРКИ СЕРПУХОВА КАК КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ГОРОДА** Автор: Янбарисова Л.М., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ № 10, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Дюмина И.А., учитель истории и обществознания.

**СУВОРОВЦЫ** Автор: Иминова М., обучающаяся 11 класса МОУ «Куриловская гимназия», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Игнатова А.Р., учитель истории и обществознания.

**ПОЧЕМУ ЛЮДИ СОВЕРШАЮТ ПОДВИГИ?** Автор: Шлейнинг М., обучающийся 11 класса МОУ «Куриловская гимназия», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Игнатова А. Р., учитель истории и обществознания.

**ЛИСТАЯ ПАМЯТИ СТРАНИЦЫ** Автор: Гайшун Д., обучающийся 9 В класса МБОУ СОШ №1, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Бакуткина Г.В., учитель истории, руководитель школьного краеведческого музея.

**СВЯЗЬ ВРЕМЕН И ПОКОЛЕНИЙ** Автор: Герман С., обучающийся 9 класса МБОУ СОШ №1, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Ржанных О.С., учитель математики и информатики.

**УВЕКОВЕЧИВАНИЕ ПАМЯТИ ВЫДАЮЩИХСЯ ЛИЧНОСТЕЙ В ЖУКОВСКОМ В ВИДЕ УСТАНОВЛЕНИЯ МЕМОРИАЛЬНЫХ ДОСОК НА ЗДАНИЯХ, НАХОДЯЩИХСЯ В МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ** Автор: Козлов И., обучающийся 10 класса МБОУ школы №9, г. Жуковский. Научный руководитель: Плеханова Е.В., учитель географии.

**РОЛЬ СЕРПУХОВА В ЗАЩИТЕ ГОСУДАРСТВА С МОМЕНТА ОСНОВАНИЯ ДО НАШИХ ДНЕЙ** Автор: Рагулина А., студентка 2-го курса ГАПОУ МО Губернский колледж, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Волкова А.Ю., преподаватель истории и обществознания.

**СИМВОЛЫ СОЛНЦА** Автор: Данилов В., обучающийся 8В класса МБОУ СОШ № 18, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Плотникова О.А., учитель истории.

**ПО СЛЕДАМ РЕВОЛЬВЕРА** Автор: Прокопчук С.А., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ №16, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Русов В.В., учитель истории и обществознания.

**ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА В ИСТОРИИ МОЕЙ СЕМЬИ** Автор: Носов Я., обучающийся 11 класса МБОУ СОШ № 1, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Бакуткина Г.В., учитель истории и обществознания.

## **10. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ**

**Руководитель секции:** Ермакова Янина Владимировна, заместитель директора по НМР, МБОУ СОШ №10, г. Серпухов Московской области

### **Эксперты:**

Алексикова Елена Вячеславовна, учитель истории, обществознания, экономики МБОУ Гимназия г Протвино г.Протвино

Коржакова Елена Александровна, учитель истории и обществознания МБОУ СОШ №5 г.Серпухов

**БЛОГЕРСТВО КАК ПРОФЕССИЯ** Автор: Перельгина У., обучающаяся 10 класса МБОУ СОШ № 7, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Тарасова Н.Е., учитель обществознания .

**ПРОБЛЕМЫ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ** Автор: Кистанов И., обучающийся 9 класса МБОУ СОШ № 2, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Ахмедова Г.Н., учитель истории и обществознания .

**ПОЛИТИЧЕСКИЕ ЛИДЕРЫ РОССИИ И КИТАЯ** Автор: Антошин С., обучающийся 11 класса МОУ «Дашковская СОШ», г. Серпухов Московской области.

**ПРАВО РЕБЕНКА НА ОБРАЗОВАНИЕ: ДЕКЛАРАЦИЯ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?** Автор: Харитонов С., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ № 5, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Брусенцева Ю.В., учитель истории и обществознания.

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ ГОРОДСКОГО ОКРУГА СЕРПУХОВ.**

Автор: Михеева Д., обучающаяся 9А класса МБОУ СОШ №18, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Филиппова Е.В., учитель истории и обществознания.

## **11. РУССКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА**

**Руководитель секции:** Калинин Екатерина Александровна, методист МОУ ДПО УМЦ, г. Серпухов Московской области

**Эксперты:**

Федорова Татьяна Викторовна, директор Россия г.о. Серпухов ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

Федоренко Светлана Юрьевна, учитель русского языка и литературы МБОУ СОШ 16, г.Серпухов

**РЕВИЗКИЕ СКАЗКИ И МЕТРИЧЕСКИЕ КНИГИ ОХАНСКОГО УЕЗДА КАК ЦЕННЫЙ ИСТОЧНИК ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФАМИЛИЙ** Автор: Реутова М., обучающаяся 9 класса МБОУ СОШ №3 им.Ю.П.Чегодаева СП «МБОУ Чекменёвская ООШ. Научный руководитель: Соснина Л.В., учитель русского языка и литературы.

**СЛОВАРЬ ЗООНИМОВ, ЗАФИКСИРОВАННЫХ В «ОПИСИ ЖЕРЕБЦАМ ПЕРМСКОЙ ЗЕМСКОЙ КОНЮШНИ, НАЗНАЧЕННЫМ НА СЛУЧНЫЕ ПУНКТЫ, ИЗБРАННЫЕ В ПЕРМСКОЙ ГУБЕРНИИ НА 1852 ГОД (№15)»** Автор: Каменских А., обучающийся 8 класса МБОУ СОШ №3 им. Ю.П.Чегодаева СП «МБОУ Чекменёвская ООШ». Научный руководитель: Соснина Л.В., учитель русского языка и литературы.

**КАК ПИСАТЬ АКАДЕМИЧЕСКИЕ ТЕКСТЫ** Автор: Быкова К., обучающаяся 10 класса МБОУ «Гимназия №1», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Быстрова А.В., к.п.н, учитель английского языка.

**НАМОТАЙ СЕБЕ НА УС! (история происхождения и значение фразеологизмов)** Авторы: Гайкова И., Жигманова К., обучающиеся 7 класса средней школы № 46, им. И.Х.Баграмяна, г. Витебск. Научный руководитель: Ермакович Ж.А., учитель русского языка и литературы.

**РЭП КАК ПОЭЗИЯ СОВРЕМЕННОСТИ** Автор: Рубцова А., обучающаяся 10 класса МОУ «Куриловская гимназия», г.о. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Бабилова Т. А., учитель русского языка и литературы.

**ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ "ИЗБРАННОСТИ" ГАРРИ ПОТТЕРА В КОНТЕКСТЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ САГИ ДЖ.К.РОУЛИНГ С ФОЛЬКЛОРНЫМИ СКАЗКАМИ И ДРУГИМИ ФЭНТЕЗИЙНЫМИ РОМАНАМИ** Автор: Сафонов В., обучающийся 9 класса МБОУ СОШ №7, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Новикова Н.Л., учитель русского языка и литературы.

**ОТЧИЗНА – ЭТО КРАЙ, ГДЕ ПЛЕННИЦА ДУША...(ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СТИХОТВОРЕНИЯ М.И. ТАНИЧА «ПРИЗНАНИЕ В ЛЮБВИ»)** Автор: Жукова М., обучающаяся 11 класса СОШ ГАПОУ МО «Губернский колледж», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Суркова Н.Л., учитель русского языка и литературы.

**КУЛЬТУРА РУССКОГО ЯЗЫКА В МОЛОДЕЖНОМ ОБЩЕНИИ** Автор: Бабаева М., обучающаяся 10 А класса МБОУ СОШ №7, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Шичкова Л. В., учитель русского языка и литературы.

**ЗАСОРЕНИЕ РЕЧИ ПОДРОСТКОВ: ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ИЛИ ПРОБЛЕМА?** Автор: Меша А., обучающаяся 10 А класса МБОУ СОШ № 1, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Каминская И.А., учитель русского языка и литературы.

**ПОЧЕМУ ГРАФИЧЕСКИЕ РОМАНЫ СЕЙЧАС ПОПУЛЯРНЫ** Автор: Кулакова Я., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ № 1, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Тарасова Н.М., учитель русского языка и литературы .

**МЁРТВЫЕ ЯЗЫКИ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?** Автор: Мехедова А., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ № 1, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Тарасова Н.М., учитель русского языка и литературы.

## **12. ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ**

**Руководитель секции:** Сыкеева Ирина Николаевна, доцент кафедры психологии и педагогики ЧОУ ВО «Среднерусский гуманитарно-технологический институт» кандидат педагогических наук, г.Обнинск

### **Эксперты:**

Киреева Елена Петровна ФГК ВОУ ВО «ВА РВСН» в Серпухове, доцент кафедры психологии и педагогики, кандидат пед. наук

Якушева Татьяна Вячеславовна ГАПОУ МО «Губернский колледж» преподаватель, методист г.о. Серпухов

Семенов Андрей Николаевич ОЧУ «Школа-интернат» Абсолют», методист Магистр, аспирант МПГУ по направлению «психологические науки» г.о. Серпухов

**ЧТО РАССКАЗАЛА ГАЗЕТА "ПЕРМСКАЯ ЗЕМСКАЯ НЕДЕЛЯ" О СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ПЕРМСКОЙ ГУБЕРНИИ НАЧАЛА XX ВЕКА** Автор: Григорьева Е., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ №3 им. Ю.П.Чегодаева. Научный руководитель: Соснина Л.В., учитель русского языка и литературы.

**ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ МЕЖЛИЧНОСТНОГО ОБЩЕНИЯ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ** Автор: Острожков А.С., студент 2 курса СПбГУПТД, г. Санкт-Петербург. Научный руководитель: к.п.н, Орбинский А.М., доцент СПбГУПТД, г.Санкт-Петербург.

**ОБУЧЕНИЕ ДЕТЕЙ С ЗАДЕРЖКОЙ РАЗВИТИЯ РЕЧИ** Автор: Загорская С., обучающаяся 11 класса МБОУ Пролетарской СОШ, р.п Пролетарский, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Царева Н.А., педагог-психолог.

**ПРОБЛЕМА ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТИ В ПОДРОСТКОВОЙ СРЕДЕ** Автор: Скуридин И., обучающийся 11 А класса МБОУ СОШ №1, г. Серпухов Московской области. Руководитель: Ржанных О.С., учитель математики и информатики.

**РАЗРАБОТКА ПОЛОЖЕНИЯ О ВНУТРИШКОЛЬНОМ КОНКУРСЕ ИСТОРИЯ ОДНОЙ УЛИЦЫ** Автор: Кряжев М., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ 10, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Ермакова Я. В., учитель истории, классный руководитель.

**РОССИЯ И КИТАЙ: ОБЩНОСТЬ И РАЗЛИЧИЯ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ** Автор: Вологина А., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ № 16, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Полонская А.Н., учитель начальных классов и иностранных языков.

**УЧИТЕЛЯМИ СЛАВИТСЯ РОССИЯ...** Автор: Савощенко В., обучающийся 11 класса МОУ «Куриловская гимназия», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Игнатова А.Р., учитель истории и обществознания.

**ВЛИЯНИЕ СПЛОЧЕННОСТИ КОЛЛЕКТИВА НА БУЛЛИНГ СРЕДИ ПОДРОСТКОВ** Автор: Матевосян А., обучающаяся 10 класса МБОУ «СОШ № 19 имени Романа Катасонова», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Полунина Н.В., педагог-психолог.

**ВЛИЯНИЕ ЗВУКА НА ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ ЧЕЛОВЕКОМ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА** Автор: Болотина А., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ №7, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Болотина Е.Е., учитель физики.

**ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА КОЛЛЕКТИВА НА УДОВЛЕТВОРЁННОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРОЦЕССОМ ОБУЧЕНИЯ** Автор: Кириллина В., обучающаяся 10 класса МБОУ СОШ № 10, г. Серпухова Московской области. Научный руководитель: Стецюк Т.В., педагог-психолог.

**ОБУЧЕНИЕ ЯЗЫКУ - НОВОЕ ОКНО В МИР** Автор: Шкрейдер Н., обучающаяся 11 класса МОУ «Куриловская гимназия», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Игнатова А.Р., учитель истории и обществознания.

**ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА СКЛОННОСТЬ К ЛЖИВОСТИ У ПОДРОСТКОВ** Автор: Перкун Е., обучающаяся 10 класса МБОУ СОШ № 4 г. Серпухова Московской области. Научный руководитель: Пылова А.О., педагог-психолог

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАМЕНТА НА ВЫБОР ПРОФЕССИИ** Автор: Васильева М., обучающаяся 11А класса МБОУ «Гимназия» г. Протвино Московской области. Научный руководитель: Шарапова Н.Л., педагог-психолог

**ДЕВИАНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПОДРОСТКОВ** Автор: Кожухова А.М. обучающаяся 11А класса МБОУ «Гимназия» г.Протвино Московской области. Научный руководитель: Шарапова Н.Л., педагог-Психолог

### **13. ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ (КРОМЕ РУССКОГО).**

**Руководитель секции:** Колпикова Дарья Андреевна, начальник отдела развития общего образования МОУ ДПО УМЦ, г. Серпухов Московской области

**Эксперты:**

Ульюк Виктория Игоревна, учитель английского языка МБОУ «Лицей», г.о. Протвино

Лысенко Олеся Николаевна, учитель английского языка МБОУ СОШ №4

**LITERARY TIME AND SPACE IN THE NOVEL «WHERE THE CROWDADS SING» BY D. OWENS** Автор: Игнатик А., обучающаяся 10 класса ГУО «Средняя школа № 46 им. И.Х. Баграмяна», г. Витебск. Научные руководители: Мороз С. С., Абесадзе С. В., учителя английского языка.

**РЕЧЕВЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ МИМИЧЕСКИХ ЖЕСТОВ (НА ПРИМЕРЕ АНГЛИЙСКОГО, РУССКОГО И КИТАЙСКОГО ЯЗЫКОВ)** Автор: Слеува Д., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ № 9 с углубленным изучением отдельных предметов, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Котова Ю.А., к.фил.н., учитель английского языка.

**СТИЛИСТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ВЫРАЖЕНИЯ МОТИВА «СТРАХ» В РОМАНЕ «ПОРТРЕТ ДОРИАНА ГРЕЯ» О. УАЙЛЬДА** Автор: Брагина А., обучающаяся 9Л класса МБОУ СОШ № 10, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Кузьмина С.С., учитель английского языка.

**«СТРАННОСТИ И ЗАБАВНОСТИ» В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ!** Автор: Солдатов А., обучающийся 8 класса МБОУ «Гимназия», г. Протвино Московской области. Научный руководитель: Симаненко Т.В., учитель английского языка.

**MEMO GAME DESIGN «REFLECTION OF WORLD CULTURE IN ITS NATIONAL COSTUME».** Авторы: Бабыкина С., обучающаяся 9А класса МБОУ СОШ №12 «Центр образования», г. Серпухов Московской области. Руководители: Бочкова Ю.О., учитель английского языка, Мухина Ю.С., учитель английского языка.

**SANCTION: TO APPROVE OR TO BOYCOTT?** Автор: Константинов Н.С., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ № 2, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Донских И. В., учитель английского языка.

**АНГЛИЙСКИЕ ИДИОМЫ В УЧЕБНИКАХ SPOTLIGHT** Автор: Рябова Н., Баженова Д., обучающиеся 11 класса МБОУ «Лицей», г. Протвино Московской области. Научные руководители: Улюк В.И., Морозова К.С., учителя английского языка.

**TECHNOLOGY TRENDS IN ENGLISH LEARNING** Автор: Лагуткина С., обучающаяся 7 А класса МБОУ СОШ №7, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Козина Э.Ш., учитель английского языка.

**АНГЛИЙСКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ. ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОВРЕМЕННЫЙ РУССКИЙ ЯЗЫК** Автор: Манукян С., учащаяся 7 класса МБОУ СОШ №3 г. Серпухов, Московской области. Научные руководители: Корнеева А.В., учитель английского языка, Болдырева Е.В., учитель английского языка.

**МИР ОБЩЕНИЯ КАК ДИАЛОГ КУЛЬТУР (МИР МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ)** Автор: Кармолина М., обучающаяся 11 класса МБОУ «Гимназия №1», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Быстрова А. В., к.п.н. учитель высшей квалификационной категории.

**EYED IDIOMS** Автор: Каюмова К.Р., обучающаяся 10 класса МБОУ СОШ № 2, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Донских И. В., учитель английского языка.

**ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, СХОЖЕСТИ И РАЗЛИЧИЯ РУССКОГО И АНГЛИЙСКОГО ЮМОРА НА ПРИМЕРЕ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ФИЛЬМОВ И СТЕНДАПА.** Автор: Склянникова М., обучающаяся 9 класса МБОУ СОШ №3, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Корнеева А.В., учитель английского языка.

**ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ** Автор: Краснощекова К., студентка 2-го курса ГАПОУ МО ПК «Московия» СП, г. Подольск. Научный руководитель: Самерханова М.Э., преподаватель английского языка .

**ТЕМАТИКА ЛЕКСИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ АВСТРАЛИЙСКОГО ВАРИАНТА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА** Автор: Хмылов М., обучающийся 9 А класса МБОУ «Гимназия №1», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Колесова Н. М., учитель английского языка.

**РАЗРАБОТКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СЛЕНГОВЫХ СЛОВ И ВЫРАЖЕНИЙ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ** Автор: Фролова Т.В., обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ 16, г. Коломна Московской области. Научный руководитель: Архипова Д. А., учитель английского языка.

**РОССИЯ И АНГЛИЯ: КУЛИНАРНЫЙ ДИАЛОГ** Автор: Герасимов Д., обучающийся 7 класса МОУ СОШ № 19, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Данилова Ю.В., учитель английского языка.

#### **14. ИСКУССТВО (ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ТВОРЧЕСТВО, МУЗЫКА, ТЕАТР, КИНЕМАТОГРАФ, ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ТВОРЧЕСТВО)**

**Руководитель секции:** Беляева Жанна Валерьевна, учитель ИЗО и музыки МБОУ СОШ №12 «Центр образования», г. Серпухов Московской области

**Эксперты:**

Яценко Оксана Григорьевна, заместитель директора МБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» г.Чехов

Серова Яна Юрьевна, директор МОУ ДО «Центр внешкольной работы» г.о. Серпухов

**СОЗВУЧИЕ МУЗ: ИЛЛЮСТРАЦИИ К ПОЭМЕ ЯКУБА КОЛОСА «НОВАЯ ЗЕМЛЯ»** Авторы: Ковалева А., Ляхович Д., обучающиеся 9 класса, средней школы №46 им. И. Х. Баграмяна» г. Витебск. Научные руководители: Дубовик Л.Г., учитель трудового обучения; Голубева О.В., учитель белорусского языка.

**КОЛЛЕКЦИЯ ЖЕНСКИХ ПОРТРЕТОВ «ДАМА В ГОЛУБОМ»** Авторы: Рубцова В, Чернова К., обучающиеся 9 класса МОУ СОШ № 34, г. Подольск Московской области. Научный руководитель: к.ф.н, Бирюкова М.В., учитель английского языка.

**ЛУМ: УЗОРЫ И ТЕХНИКА ВЯЗАНИЯ.** Автор: Номашко Н., обучающаяся 8 класса МБОУ СОШ № 10, г. Серпухов Московской области. Руководитель: Кабанова Г. П., учитель технологии.

**КОСА – НЕ ТОЛЬКО РУССКАЯ КРАСА** Автор: Одинцова М., обучающаяся 10 А класса, МБОУ СОШ №5, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Фиклистова Т.В., учитель технологии.

**АГИТАЦИОННЫЙ ПЛАКАТ – ИДЕЙНЫЙ ИМПУЛЬС ВРЕМЕНИ** Автор: Капранов В., обучающийся 11 класса МОУ СОШ № 13, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Аралина Е.А., учитель ИЗО.

**ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА В ТВОРЧЕСТВЕ МИХАИЛА АНДРЕЕВИЧА САВИЦКОГО** Автор: Фищенко А., обучающаяся 11 класса МОУ «Куриловская гимназия», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Игнатова А.Р., учитель истории и обществознания.

**СИМВОЛЫ РОССИИ СВОИМИ РУКАМИ** Автор: Кондрашина А., обучающаяся 8 класса МОУ «Куриловская гимназия», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Валгаева С.Г., учитель технологии.

**СКРАП АЛЬБОМ ДЛЯ МАМЫ** Автор: Землянко С., обучающаяся 7 класса МОУ «Куриловская гимназия», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Валгаева С.Г., учитель технологии.

**КУЛЬТУРА РОДНОГО КРАЯ ПО ВЕЩЕСТВЕННЫМ ИСТОЧНИКАМ. ПАТЕФОН** Автор: Каминская В., обучающаяся 10 класса МБОУ СОШ №16, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Пожалуйстина Е.Е., учитель искусства.

**ГРАФФИТИ ГОРОДА СЕРПУХОВА – ИСКУССТВО ИЛИ ВАНДАЛИЗМ?** Авторы: Балашова М., Янке К., обучающиеся 11 класса МБОУ СОШ №17, г. Серпухов Московской области. Руководитель: Бальчева О.В., учитель изобразительного искусства.

## **15. ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ**

**Руководитель секции:** Носова Анастасия Михайловна заместитель директора по ВР МОУ «Оболенская СОШ», г. Серпухов Московской области

**Эксперты:**

Новикова Снежана Евгеньевна, директор Серпуховской академии современного знания (филиал АНО ДПО САСЗ)

Николаева Ирина Николаевна, учитель физики и экономики МБОУ СОШ №17

**ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА СОВРЕМЕННЫХ ДЕНТАЛЬНЫХ БИОИМПЛАНТАЦИОННЫХ СИСТЕМ** Автор: Кудряшов Т., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ № 16, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Кудряшова Е.А., директор МБОУ СОШ № 16.

**КУДА ВЛОЖИТЬ СБЕРЕЖЕНИЯ ШКОЛЬНИКУ?** Автор: Тармогин С., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ № 12 «Центр образования», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Жукова Л.М., учитель математики.

**ЧЕРНАЯ ПЯТНИЦА - МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?** Автор: Лавренов П.А., обучающийся 8 класса МБОУ СОШ №12 «Центр образования», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Донова Е.А., учитель математики .

**АНАЛИЗ ФИНАСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ** Автор: Вещева Д., обучающаяся 7А класса МБОУ «Туровская СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Щербинкина Н.А., учитель истории и обществознания.

**ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОДРОСТКОВ** Автор: Старшинов М., обучающийся 10 класса МБОУ СОШ №6, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Заферман М.С., учитель истории и обществознания.

## **16. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СПОРТА И ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ**

**Руководитель секции:** Терешонок Елена Анатольевна, методист МОУ ДПО УМЦ, методист МОУ ДО «Центр внешкольной работы», член жюри регионального этапа олимпиады ВСоШ, г. Серпухов Московской области

### **Эксперты:**

Выскребцова Татьяна Евгеньевна, учитель физической культуры МБОУ СОШ №2  
Евсиков Алексей Владимирович, преподаватель физической культуры МОМК №1  
г. Серпухов

### **ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПРЫЖКОВ В ФИГУРНОМ КАТАНИИ**

Авторы: Маркевич К., Чебурахова В., обучающиеся 11 класса МБОУ СОШ №19, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Косолапова Л. И., учитель физической культуры.

**ГОТОВЫ ЛИ МЫ К ГТО** Автор: Харламов А., обучающийся 11 класса МБОУ СОШ №16, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Милукова О.С., учитель физической культуры.

**ЗНАК ГТО НА ГРУДИ У НЕГО** Автор: Демидова В., обучающаяся 11 А класса, МБОУ СОШ № 2, г. Серпухов Московской области. Руководитель: Федотова Н.С., учитель изобразительного искусства.

**ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЛЫЖЕРОЛЛЕРОВ** Автор: Фирсов Н., обучающийся МОУ «Оболенская СОШ», г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Ионов С.В., учитель физической культуры.

**ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ БОКСА** Автор: Глазун А., обучающаяся 10 класса МБОУ «Большеалексеевская СОШ», Ступинский муниципальный район. Научный руководитель: Ефимов С.В., учитель физической культуры.

**ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ГИМНАСТИКИ** Автор: Чухрова И., обучающаяся 10 класса МБОУ «Большеалексеевская СОШ», Ступинский муниципальный район. Научный руководитель: Ефимов С.В., учитель физической культуры.

**ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ГИМНАСТИЧЕСКОГО КОЗЛА** Автор: Крайнева М., обучающаяся 10 класса МБОУ «Большеалексеевская СОШ», Ступинский муниципальный район. Научный руководитель: Ефимов С.В., учитель физической культуры.

## **17. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**Руководитель секции:** Лучин Андрей Владимирович, кандидат технических наук, начальник кафедры электротехники, электроники и электроснабжения ракетных комплексов, Филиал ВА РВСН им Петра Великого, г. Серпухов Московской области

**Эксперты:**

Молотков Юрий Валентинович, доцент, кандидат технических наук, преподаватель кафедры летательных аппаратов Филиал ВА РВСН им. Петра Великого в г. Серпухове

Обыночный Игорь Анатольевич, начальник учебно-методического отдела, кандидат пед. наук, доцент.

**РАСЧЕТ УСТОЙЧИВОСТИ СЖАТЫХ СТЕРЖНЕЙ КОЛЬЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ** Авторы: Складаный М.М., Самойлов П.Н., курсанты филиала ВА РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Зайцев В.А., к.в.н, доцент.

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УМНЫХ СЕТЕЙ (SMART GRID) ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА** Автор: Поплавская П.С., студентка 2 курса СПбГУПТД, г. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Оробинский А.М., к.п.н, доцент СПбГУПТД.

**ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ИНВЕРТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ** Автор: Максимов Я.В., студент 3 курса СПбГУПТД, г. Санкт-Петербург. Научный руководитель: Оробинский А.М., к.п.н, доцент СПбГУПТД.

**НЕОБХОДИМОСТЬ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТОТЫ В СИСТЕМЕ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ** Автор: Овсянников К.И., курсант 4 курса филиала ВА РВСН в г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Николаев А.В., к.т.н., доцент кафедры «Электротехника, электроника и электроснабжение ракетных комплексов».

**МОНИТОРИНГ КЛЕТОЧНОЙ ОБЛАСТИ ГРУППОЙ ИЗ ВОСЬМИ БПЛА И ОБНАРУЖЕНИЕ ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА** Авторы: Кочетков В.А., Петров М.Г., курсанты филиала военной академии РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Руденко Э.М., к.т.н., доцент кафедры математики.

**ОБНАРУЖЕНИЕ ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА НА МЕСТНОСТИ ГРУППОЙ БПЛА** Авторы: Радунцев А.В., Полежаев В.А., курсанты филиала военной академии РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Семикина Е.В., преподаватель кафедры информатики.

**СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМА ДЕЙКСТРЫ И ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ НА ГРАФЕ ДОРОГ** Авторы: Воронков М.В., Марченко К.А., курсанты филиала военной академии РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Семикина Е.В., преподаватель кафедры информатики.

**РЕШЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ МАРШРУТИЗАЦИИ НА ГРАФАХ** Авторы: Смахтин М.С., Гусев К.Д., курсанты филиала военной академии РВСН имени Петра Великого, г.

Серпухов Московской области. Научный руководитель: Семикина Е.В., преподаватель кафедры информатики.

**ОСОБЕННОСТИ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ**

Автор: Успенский А.В., курсант 4 курса ФВА РВСН им. Петра Великого, г. Серпухов Московской области, Сафаров Ш.Х., сержант 4 курса ФВА РВСН им. Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Канушкин С.В., к.т.н, доцент ФВА РВСН им. Петра Великого.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ РАКЕТ С РАЗДЕЛЯЮЩИМИСЯ БОЕВЫМИ ЧАСТЯМИ ПЕРЕД ОДНОСТУПЕНЧАТЫМИ РАКЕТАМИ** Автор: Султанмеджидов М. М., курсант филиала ВА РВСН, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Зайцев В. А., профессор, доцент кафедры механики ФВА РВСН.

**ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ УСТАНОВОК ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ВНЕШНИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ** Авторы: Аверьянов В., обучающийся 5 курса, Ткачев И., обучающийся 3 курса факультета Стартовых и технических комплексов ракет ФВА РВСН имени Петра Великого. г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Чесноков А.П., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра Великого.

**ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ ПУТЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УСТРОЙСТВ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ** Авторы: Борщев Д., обучающийся 5 курса, Анваров А., обучающийся 3 курса факультета Стартовых и технических комплексов ракет ФВА РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Чесноков А.П., преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра.

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНО-ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНО-ПУСКОВОГО КОНТЕЙНЕРА РАКЕТ МОБИЛЬНОГО И СТАЦИОНАРНОГО БАЗИРОВАНИЯ** Авторы: Жарков Д.А., курсант V курса факультета «Стартовых и технических комплексов ракет» Филиала военной академии РВСН имени Петра Великого, Клименко Э.А., курсант III курса факультета «Стартовых и технических комплексов ракет» Филиала военной академии РВСН имени Петра Великого, г. Серпухов Московской области. Научный руководитель: Чесноков А.П., преподаватель кафедры «Материаловедения и ремонта вооружения» Филиала военной академии РВСН имени Петра Великого.

**АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ПЬЕЗОСЕНСОРОВ ПОРТАТИВНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ АУТОИДЕНТИФИКАЦИИ ТОПЛИВ** Автор: Бузакин И., обучающийся 5 курса факультета Стартовых и технических комплексов ракет ФВА РВСН имени Петра Великого г. Серпухова Московской области. Научные руководители: Кучменко Т.А., доктор химических наук, профессор, Порядина Д.А., профессор РАН, заведующая кафедрой физической и аналитической химии ФГБОУ ВО ВГУТ; кандидат химических наук, преподаватель кафедры Материаловедения и ремонта вооружения ФВА РВСН имени Петра.