

РУССКИЙ ЯЗЫК и ЛИТЕРАТУРА

1. Цифровая литература: новая форма искусства или угроза традициям?
2. Особенности языка интернет-мемов и их роль в современной коммуникации
3. Анализ языковых особенностей блогов и влогов: лексика, грамматика, стиль.
4. Влияние интернет-коммуникации на изменение норм орфографии и пунктуации
5. Анализ популярных жанров в современной литературе (например, Young Adult, детективы, фэнтези) и их влияние на читательские предпочтения школьников
6. Особенности языка комиксов и их влияние на молодёжную культуру
7. Исследование темы взросления и поиска себя в произведениях современных авторов
8. Сравнительный анализ литературных героев прошлого и современности: как меняются ценности и идеалы в литературе
9. Сравнительный анализ правописания в русском и иностранных языках
10. Особенности языка видеоигр: влияние игрового сленга на речь подростков
11. Анализ образов героев-одиночек и их влияние на формирование ценностных ориентиров у подростков

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

1. Язык современной поп-культуры: влияние англицизмов на русский язык
2. История рок-н-ролла: как музыка стала мостом между культурами?
3. Образ подростка в британском и американском кинематографе: каким его видят режиссеры?
4. Проблема культурного присвоения и культурной апроприации на примере мировой индустрии моды и музыки
5. Социальные лифты в британском обществе: от Диккенса до современных сериалов. Анализ классовой системы Великобритании на основе литературных произведений.
6. "Глобальный английский (Global English): как язык меняется под влиянием носителей по всему миру"
7. "Феномен языковой личности: на примере известных носителей английского языка (У. Черчилль, М. Л. Кинг, С. Джобс) (Анализ речей и выступлений известных персоналий. Исследование используемых риторических приемов, лексики, которые делают их речь мощной и убедительной.)"
8. Субтитры как инструмент изучения языка: пассивное слушание vs активное чтение
9. Создаем мемы на английском: как юмор помогает запоминать грамматику и идиомы
10. Мой идеальный учебник английского: каким он должен быть?

11. Влияние Британской империи на современный мировой английский
12. Литература как отражение эпохи: от Шекспира до Джоан Роулинг
13. Политическая система Великобритании/США: загадка для иностранца
14. Феномен английского юмора
15. Проблема мультикультурализма в современной Великобритании (Исследование иммиграции, диаспор и их влияния на культуру и язык)
16. Эффективность современных языковых приложений: Duolingo, Quizlet, Memrise и другие
17. Нейросети и изучение языков: революция или опасность?
18. Языковая прокрастинация: почему мы откладываем изучение английского и как с этим бороться?
19. Метод погружения: возможно ли создать "языковую среду" не выезжая из России?
20. Идиомы как культурный код. Исследование происхождения идиом и их связи с менталитетом носителей языка
21. Молодежный сленг в Великобритании и США
22. Создаем свой подкаст на русском о методах изучения английского
23. Английский в видеоиграх: как компьютерные игры помогают запоминать слова и фразы?

ИСТОРИЯ

1. Феномен В.И. Ленина в отечественной истории.
2. Григорий Распутин: оценки истории.
3. Полицейские и провокаторы (Зубатов и Гапон)
4. Российская империя накануне революции 1917: миф об «отсталости».
5. Военно-полевая хирургия в Первой мировой войне.
6. Голод в Поволжье 1921-1922 гг. - масштабы трагедии.
7. Роль эпидемий "испанки" и тифа в Гражданской войне 1918-1922 гг.
8. Русская эмиграция - трагическая неизбежность?
9. И. В. Сталин: вождь народов или тиран?
10. Убийство С.М. Кирова.
11. Репрессированная наука: генетика.
12. Депортации народов в СССР.
13. Великая Отечественная война в истории моей семьи.
14. Злодеяния фашистов на советской земле
15. Молодежь Советской России (90-е гг.).
16. И. В. Курчатов: у истоков "ядерного щита" Родины.
17. «Дело врачей»
18. Трагедия Афганской войны.
19. Распад СССР: предательство или неизбежность?

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

1. Социальное неравенство в моем городе/регионе: причины, проявления, пути преодоления.

2. Влияние социальных сетей на формирование общественного мнения.
3. Роль волонтерства в решении социальных проблем.
4. Миграция и адаптация мигрантов в России: проблемы и перспективы.
5. Проблема домашнего насилия: причины, последствия, пути решения.
6. Социальные стереотипы и их влияние на поведение людей.
7. Влияние пандемии COVID-19 на социальную структуру общества.
8. Социальный лифт: существует ли он в России и какие факторы на него влияют?
9. Трудоустройство выпускников школ: проблемы и ожидания.
10. Влияние урбанизации на социальную жизнь.
11. Проблема алкоголизма и наркомании в обществе: социологический анализ.
12. Влияние рекламы на потребительское поведение.
13. Проблема коррупции и пути её преодоления.
14. Местное самоуправление: проблемы и перспективы развития.
15. Политический экстремизм и терроризм: причины и последствия.
16. Современные политические технологии и их влияние на избирательный процесс.
17. Роль России в современной системе международных отношений.
18. Российско-китайские отношения: стратегическое партнерство и перспективы сотрудничества.
19. Роль международных организаций (ООН, БРИКС, ШОС) в решении глобальных проблем.
20. Проблемы международной безопасности и роль России в их решении.
21. Влияние цифровых технологий на политические процессы (электронное голосование, онлайн-активизм).
22. Феномен политического лидерства: качества и стратегии успешных политиков.
23. Малый и средний бизнес в моём регионе: проблемы и перспективы развития.
24. Влияние инфляции на уровень жизни населения.
25. Глобализация и её влияние на российскую экономику.
26. Инновационная экономика: перспективы развития в России.
27. Экологические проблемы и их влияние на экономическое развитие.
28. Финансовая грамотность населения: состояние и пути повышения.
29. Криптовалюты: перспективы и риски.
30. Экономические аспекты устойчивого развития и “зеленой” экономики.
31. Теневая экономика: причины, последствия и методы сокращения.
32. Инвестирование в акции: риски и возможности.
33. Финансовое планирование: личное и семейное.
34. Права человека в современном мире: проблемы соблюдения и защиты.
35. Проблема подростковой преступности и пути её профилактики.
36. Правовая культура населения: состояние и пути повышения.
37. Преступления в сфере информационных технологий: проблемы квалификации и противодействия.

38. Экономические преступления: проблемы квалификации и расследования.
39. Современные виды преступлений против личности.
40. Роль суда присяжных в современной системе уголовного правосудия.
41. Влияние цифровизации на административное право.
42. Проблемы соблюдения международного гуманитарного права в современных вооруженных конфликтах.
43. Правовой статус Арктики: проблемы и перспективы сотрудничества.

ГЕОГРАФИЯ

1. «Арктика – территория конфликтов или сотрудничества?»
2. «Виртуальная вода: сколько воды мы импортируем, не зная об этом?»
3. «Демографический крест: в чем причины и последствия старения населения в Европе и роста численности в Африке?»
4. «Зеленая энергия: карта будущего. Где место России?»
5. «География пандемии: как COVID-19 изменил мировые экономические связи?»
6. «Влияние санкций на экономику и географию торговли России (или любой другой страны)».
7. «Китайский проект «Один пояс — один путь»: новые экономические коридоры мира».
8. «География мирового хаба электронной коммерции: от Китая до вашей двери».
9. «Демографический кризис vs Демографический взрыв: два полюса современного мира».
10. «География фриланса и удаленных профессий: стирание границ или новое неравенство?».
11. «Сравнительный анализ энергетического перехода (Energy Transition) в Германии и России».
12. «Проблема микропластика: от мирового океана до водопровода в вашем городе».
13. «Виртуальная вода и водный след: почему Калифорния выращивает миндаль, а Узбекистан — хлопок?».
14. ««Зеленые» города будущего: Сингапур, Копенгаген, Москва — чей опыт успешнее?».
15. «Экономика замкнутого цикла (Circular Economy): мировой тренд или далекое будущее?».
16. «Спорные территории XXI века: Арктика, Южно-Китайское море, космос».
17. «Распад и образование новых государств: на примере Южного Судана и возможностей Каталонии, Шотландии».
18. «Влияние НАТО и ЕАЭС на экономическую географию Европы и Азии».
19. «География цветных революций и протестных движений: роль социальных сетей и медиа».
20. «Демографический портрет моего города: тенденции последних 30 лет».

21. «Экономика моего региона в системе мировых связей: что мы экспортируем и импортируем?».
22. «Туристический бренд моего региона: сильные и слабые стороны. Разработка собственного тура
23. «Экологический след крупного промышленного предприятия моего города».
24. «Создание интерактивной карты населения мира с помощью GIS (например, ArcGIS Online)
25. «Разработка веб-карты «Миграционные истории моих земляков».
26. «Анализ изменения городской застройки с помощью космических снимков (Google Earth Engine)».

ФИЗИКА

1. Использование VR-очков для изучения физических явлений
2. Обучение физики с использованием нейросетей
3. Изучение температурных режимов предохранителей в различных условиях
4. Лыжи и трение
5. Капельный полив
6. Ядерные технологии
7. Распространение гриппа с точки зрения физики

БИОЛОГИЯ

1. Растительные масла. Биохимический состав и влияние на здоровье человека.
2. Антибиотики и здоровье человека: правда и вымысел.
3. Влияние влажности воздуха и атмосферного давления на здоровье человека.
4. Глютен и здоровье человека.
5. Вирусы - беда 21 века.
6. Влияние стрессов на здоровье человека
7. Влияние фитонцидных растений на живые организмы.
8. Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы.
9. Изменение остроты слуха, в зависимости от возраста и влияния факторов внешней среды.
10. Изучение видового разнообразия первоцветов.
11. Искусственные органы - проблема и перспективы.
12. Исчезающие растения Ставропольского края, занесенные в красную книгу.
13. Модная одежда и здоровье.
14. Получение биогаза и биокомпоста в условиях сельской местности.
15. Процесс эволюции биосферы.
16. Озоновые дыры: угроза и реальность.

21. Современные взгляды на природу старения.
22. Стволовые клетки и выращивание органов и тканей.
23. Факторы, влияющие на работоспособность и утомление в учебном
24. процессе.
25. Влияние курения на мыслительные способности человека.
26. Влияние табачного дыма на организм человека.
27. Прогноз погоды по приметам.
28. Вода – основа жизни.
29. Темперамент – биологический фундамент личности.
30. Близнецы – похожи или нет?
31. Зоотерапия – выдумка или реальность?
32. Темперамент как фактор успеваемости.
33. Искусственные органы – проблемы и перспективы.
34. Влияние цвета на настроение человека.
35. Кофе – вред или польза?
36. Современные взгляды на природу старения.

ХИМИЯ

1. Биологическая и медицинская роль химических элементов.
2. Железо и его биологическая роль в организме человека.
3. Минздрав предупреждает: «Курение опасно для вашего здоровья»
4. Анализ и содержание нитратов в овощах и фруктах.
5. Создание экологически чистого клея из крахмала
6. Химический анализ состава минеральных вод.
7. Химический анализ состава газированных напитков.
8. Анализ содержания хлора в воде.

МАТЕМАТИКА

1. Невозможные фигуры
2. Кристаллы
3. Можно ли из тетраэдра сделать куб?
4. Теоремы о трехгранном угле
5. Геометрия поверхностей
6. Правильные и полуправильные многогранники
7. Периодические функции
8. Определение элементарных функций с помощью функциональных уравнений Коши
9. Парадоксы теории множеств
10. Математическая логика – язык математики
11. Тригонометрическая подстановка
12. Числа Каталана
13. Бесконечно малые и бесконечно большие фигуры

14. Системы счисления и кодирование
15. Китайская теорема об остатках
16. Целозначные многочлены
17. Цепные дроби и диофантовы уравнения
18. Теорема Ферма о сумме двух квадратов
19. Методы решения функциональных уравнений
20. Приводимые и неприводимые многочлены
21. О сходимости рядов

ИНФОРМАТИКА

Боты

1. Чат-бот для школьного расписания: парсит изменения, отвечает на вопросы, присылает уведомления в Telegram/Discord.
2. Бот-ассистент кружка/класса: запись на мероприятия, опросы, напоминания, подсчет посещаемости.
3. Бот-консультант библиотеки: поиск книг по теме, резервирование, учет выдачи (интеграция с Google Sheets).
4. Бот-помощник для подготовки к ЕГЭ/ОГЭ: генерация билетов, адаптивные тесты, разбор ошибок.
5. Воркфлоу-бот: автоматизация рутины (скачивание отчетов, конвертация форматов, оповещения о дедлайнах).
6. Бот-навигатор по школе/кампусу: маршруты между аудиториями, занятость кабинетов, push-уведомления при переносах.
7. Голосовой бот “умного класса”: управление светом/проектором/жалюзи через Raspberry Pi.

Программы и приложения

1. Приложение “Тренер по печати”: адаптивные уроки, статистика скорости/точности, геймификация.
2. Система трекинга учебных задач: Канбан-доска, дедлайны, интеграции (Telegram, календарь).
3. “Цифровой лабораторный журнал”: шаблоны опытов, графики, импорт данных с датчиков.
4. Приложение для мониторинга качества воздуха в аудитории: сбор с датчиков CO2/PM2.5, алерты, дашборд.
5. Конвертер единиц с пошаговыми объяснениями и проверкой размерности.
6. Обучающий симулятор алгоритмов (сортировки/графы) с визуализацией.
7. Настольное кроссплатформенное приложение для распознавания рукописного текста на фото тетради.

3D (моделирование, печать, AR/VR)

1. 3D-модель “умного класса”: планировка, маршрутизация эвакуации, визуализация датчиков.

2. Печатный модульный органайзер для рабочего стола: параметрическая модель, генератор STL.
3. Бионический дизайн держателя телефона/штатива: оптимизация топологии, FEA-проверка.
4. AR-приложение для изучения анатомии/робототехники: накладывает 3D-модели на реальные объекты.
5. VR-тренажер по технике безопасности в лаборатории.
6. 3D-сканирование с телефона: реконструкция мешей, очистка/ретопология, сравнение “до/после”.

Инженерия и робототехника

1. Робот-курьер для класса: автономная доставка мелочей по коридору (линия/SLAM, распознавание QR-меток).
2. Станция “умной грядки”: полив по датчикам влажности, прогноз потребности воды, веб-панель.
3. Система контроля доступа: RFID/NFC, журнал событий, оповещения, распознавание лиц на входе.
4. Автономная метеостанция: сбор, калибровка, прогноз по данным и визуализация в облаке.
5. Машинное зрение для сортировки предметов по цвету/форме на конвейере.
6. Плата расширения для Arduino/RPi: собственный HAT/Shield с датчиками и открытой документацией.

Интеграционные и data-проекты

1. ETL-пайплайн школьных данных: импорт расписаний/успеваемости, валидация, дашборды.
2. Поисковик по PDF-конспектам: индексация, полнотекстовый поиск, выделение формул.
3. Система рекомендаций учебных материалов по уровню и интересам.
4. Детектор плагиата кода с AST-сравнением и метриками похожести.

Кибербезопасность (этично и на локальных стендах)

1. Тренажер безопасных паролей и фишинга для одноклассников: интерактивные сценарии, отчеты.
2. Скрипт аудита школьных ПК: устаревшие версии ПО, слабые пароли, рекомендации.
3. Песочница для анализа вредоносных документов на виртуалке, отчеты о поведенческих индикаторах.

Идеи для “3 в 1” (бот + программа + инженерия/3D)

1. “Умный шкафчик”: 3D-печатный замок с сервоприводом, контроллер на ESP32, бот для удаленного открытия и логов.
2. Очередь в столовую: BLE-маячки/QR, мобильное приложение, дашборд и телеграм-бот с прогнозом загруженности.
3. Экосистема лаборатории: датчики (темп/влажность/CO2), веб-приложение, бот-оповещения, печатные корпуса.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1. Первые российские олимпийцы и их спортивные достижения.
2. Пристрастие, уносящее здоровье.
3. Роль физической культуры в укреплении здоровья человека.
4. Россия в олимпийской истории.
5. Физическая работоспособность и ее влияние на занятия физическими
6. упражнениями.
7. Ведущие спортсмены Крыма
8. Физкультура, спорт, здоровье – будущее России.
9. Влияние физических упражнений на основные системы организма.
10. Современная история Олимпийских игр.
11. Спортивные сооружения нашего города.
12. Спортивный ритуал, традиции, символика в спорте.
13. Физическое воспитание в семье.
14. Влияние активных занятий спортом на развитие учащихся 9-х классов.
15. Футбол – игра во все времена. История отечественного футбола.
16. Здоровым быть модно
17. Я выбираю спорт как альтернативу вредным привычкам.
18. Физическая культура — это урок или путевка в жизнь?
19. "Мы сдаем ГТО"