

РУССКИЙ ЯЗЫК и ЛИТЕРАТУРА

5 класс

1. О чем говорит почерк ученика?
2. Создание обучающего орфоэпического словаря
3. Родословная знаков препинания
4. Не всё просто в морфологии
5. Смотри в корень!
6. Пословица не даром молвится
7. Наши друзья - словари
8. Утерянные буквы русского языка
9. Военная лексика в произведении М. Ю. Лермонтова "Бородино"
10. Сказочный герой нашего времени
11. Образы героев-помощников в детской литературе и их роль в формировании представлений о добре и зле у школьников.
12. Энциклопедия школьных фразеологизмов.

6 класс

1. Контурные карты по литературе как средство обобщения материала
2. Литературный квест: тайны знаков препинания
3. Влияние цифровых технологий на создание и распространение литературных произведений (например, электронные книги, фанфикшн)
4. Роль литературы в формировании экологической культуры и ответственного отношения к природе у школьников
5. Исследование темы дружбы и взаимопомощи в произведениях современных авторов для детей и подростков
6. Влияние приключенческой литературы на формирование интереса к науке и исследованиям у школьников.
7. Как современные детские книги помогают понять и выразить свои эмоции
8. Отражение семейных ценностей в современной детской литературе
9. Влияние фэнтези на воображение детей: анализ популярных сказочных миров и их героев
10. Современные детские книги о науке и технологиях: как они помогают заинтересовать детей учёбой
11. Сравнительный анализ сказок разных народов мира

7 класс

1. Создание настольной игры по средствам выразительности
2. Особенности использования аббревиатур и сокращений в современном русском языке
3. Роль фантастической литературы в формировании представлений о будущем у молодёжи

4. Исследование образа учителя и школы в современной художественной литературе
5. Анализ использования метафор и символов в современной поэзии для подростков
6. Значение литературных премий и конкурсов в популяризации чтения среди школьников
7. Роль диалогов в раскрытии характеров персонажей и продвижении сюжета в произведениях.
8. Функции фразеологизмов в обогащении речи и их значение в повседневной коммуникации.
9. Язык городских вывесок и объявлений: особенности и ошибки
10. Анализ частотности использования слов различных частей речи в текстах разных стилей
11. Литературные герои в иллюстрациях: сравнение с оригиналом

8 класс

1. Развитие навыков литературного мастерства
2. Русская речь XXI века: изменение лексики и синтаксиса
3. Современный деловой этикет и русский язык
4. Роль и функции интернет-сленга в повседневной коммуникации подростков
5. Анализ языковых ошибок в социальных сетях и их причины
6. Влияние социальных сетей на формирование литературных вкусов подростков
7. Сравнительный анализ классических произведений и их современных адаптаций (например, кино, сериалы, комиксы)
8. Изучение особенностей языка блогеров и его влияние на письменную речь школьников
9. Язык мемов: анализ популярных интернет-шутки и их влияние на речь.
10. Роль пунктуации в понимании смысла текста: анализ ошибок и их исправление.
11. Карта литературных мест России

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

5 класс

1. Создание собственного комикса на основе британских/американских городских легенд
2. Путеводитель по сказочным мирам Великобритании: от Алисы до Гарри Поттера
3. Загадочные существа Британских островов: от Лох-Несского чудовища до фе
4. Как празднуют Рождество и Новый год в разных англоговорящих странах?
5. Сказочная карта Великобритании: где живут герои английских легенд?
6. Традиции английского чаепития(История, правила, этикет, сравнение с русскими традициями)

7. «Дети в Великобритании: какие у них хобби, школа и праздники?» (Исследование повседневной жизни сверстников).
8. Путешествие по достопримечательностям Лондона: создаем собственный туристический буклет
9. Создаем свой первый английский комикс
10. «Как запоминать слова с помощью игр?» (Создание настольной игры (например, лото) или набора карточек для класса)
11. Кухня Великобритании. Исследование национальных блюд, их истории и современной кухни.
12. Мифические животные Великобритании: единорог, дракон и лев. Почему они стали символами?» (Исследование геральдики и национальных символов)
13. Волшебный мир Гарри Поттера: какие реальные места Великобритании вдохновили Джоан Роулинг?
14. Деньги разные нужны: изучаем британские монеты и купюры. Кто на них изображен и почему?
15. Что едят на завтрак дети в Англии и Америке?
16. Веселые скороговорки (Tongue Twisters): как они помогают улучшить произношение?
17. Мои первые фразовые глаголы: история в картинках
18. Играем в "Крокодила": создаем набор слов для угадывания на английском

6 класс

1. Создание собственного комикса на основе британских/американских городских легенд
2. Путеводитель по сказочным мирам Великобритании: от Алисы до Гарри Поттера
3. Загадочные существа Британских островов: от Лох-Несского чудовища до фе
4. Как празднуют Рождество и Новый год в разных англоговорящих странах?
5. Сказочная карта Великобритании: где живут герои английских легенд?
6. Традиции английского чаепития (История, правила, этикет, сравнение с русскими традициями)
7. «Дети в Великобритании: какие у них хобби, школа и праздники?» (Исследование повседневной жизни сверстников).
8. Путешествие по достопримечательностям Лондона: создаем собственный туристический буклет
9. Создаем свой первый английский комикс
10. «Как запоминать слова с помощью игр?» (Создание настольной игры (например, лото) или набора карточек для класса)
11. Кухня Великобритании. Исследование национальных блюд, их истории и современной кухни.
12. Мифические животные Великобритании: единорог, дракон и лев. Почему они стали символами?» (Исследование геральдики и национальных символов)

13. Волшебный мир Гарри Поттера: какие реальные места Великобритании вдохновили Джоан Роулинг?
14. Веселые скороговорки (Tongue Twisters): как они помогают улучшить произношение?
15. Мои первые фразовые глаголы: история в картинках
16. Играем в "Крокодила": создаем набор слов для угадывания на английском

7 класс

1. Создание собственного комикса на основе британских/американских городских легенд
2. Путеводитель по сказочным мирам Великобритании: от Алисы до Гарри Поттера
3. Загадочные существа Британских островов: от Лох-Несского чудовища до фе
4. «Как запоминать слова с помощью игр?» (Создание настольной игры (например, лото) или набора карточек для класса)
5. Школы в России и Великобритании. Сравнительный анализ систем образования.
6. Социальные сети в изучении иностранных языков.
7. Веселые скороговорки (Tongue Twisters): как они помогают улучшить произношение?
8. От Кембриджа до Оксфорда: что такое университетские колледжи и почему они знамениты?
9. Молодежный сленг в Великобритании и США
10. Английский в видеоиграх: как компьютерные игры помогают запоминать слова и фразы?

8 класс

1. Создание собственного комикса на основе британских/американских городских легенд
2. Язык современной поп-культуры: влияние англицизмов на русский язык
3. История рок-н-ролла: как музыка стала мостом между культурами?
4. Образ подростка в британском и американском кинематографе: каким его видят режиссеры?
5. Глобальный английский (Global English): как язык меняется под влиянием носителей по всему миру
6. Образ подростка в британском и американском кинематографе: каким его видят режиссеры?
7. «Как запоминать слова с помощью игр?» (Создание настольной игры (например, лото) или набора карточек для класса)
8. Школы в России и Великобритании. Сравнительный анализ систем образования.
9. Социальные сети в изучении иностранных языков.

10. Субтитры как инструмент изучения языка: пассивное слушание vs активное чтение
11. Создаем мемы на английском: как юмор помогает запоминать грамматику и идиомы
12. Мой идеальный учебник английского: каким он должен быть?
13. Политическая система Великобритании/США: загадка для иностранца
14. Эффективность современных языковых приложений: Duolingo, Quizlet, Memrise и другие
15. От Кембриджа до Оксфорда: что такое университетские колледжи и почему они знамениты?
16. Молодежный сленг в Великобритании и США
17. Создаем свой подкаст на русском о методах изучения английского
18. Английский в видеоиграх: как компьютерные игры помогают запоминать слова и фразы?

ИСТОРИЯ

5-8 классы

1. История возникновения Олимпийских игр в Древней Греции
2. Тайны гробницы фараона Тутанхамона
3. Родовые общины охотников и собирателей: жизнь в древности
4. Как древние люди изобрели первые орудия труда?
5. История шелка в Древнем Китае: от создания до Великого шелкового пути
6. Пещерная живопись: искусство первобытного мира
7. Значение огня для древнейших людей
8. Создание первых календарей в Месопотамии
9. Роль женщин в Древнем Египте
10. История возникновения письменности у шумеров
11. Древние мегалиты: Стоунхендж и его загадки
12. Жизнь в Древнем Риме: быт обычного горожанина
13. Великие изобретения Древнего Китая (порох, компас, бумага)
14. Мифы Древней Греции: подвиги Геракла
15. Сравнение религий древних цивилизаций: египтяне vs шумеры
16. Строительство египетских пирамид: технологии древности
17. История денег: от ракушек до первых монет
18. Древние игры и развлечения у греков и римлян
19. Великие завоевания Александра Македонского
20. Жизнь спартанских воинов
21. Торговые пути древности: как обменивались товарами?
22. История возникновения алфавита у финикийцев
23. Роль животных в древних цивилизациях (например, кошки в Египте)
24. Земледелие в Древней Месопотамии: ирригационные системы
25. Великая Китайская стена: история строительства

26. Древнегреческая демократия: как это работало?
27. Египетские боги: Анубис, Ра и другие
28. Сравнение образования в Древней Греции и Риме
29. История создания Висячих садов Семирамиды
30. Римские дороги: инженерное чудо древности
31. Древние мореплаватели: финикийцы и их открытия
32. Жизнь рабов в Древнем Риме
33. Мумификация в Древнем Египте: этапы и ритуалы
34. Ганнибал и слоны: военные хитрости Карфагена
35. История создания Библиотеки Александрийской
36. Древние календари: майя и их система счета времени
37. Средневековые замки: защита и быт рыцарей
38. Викинги: морские походы и открытия
39. Роль детей в древних обществах
40. История чая: от Китая до Европы
41. Создание Ветхого Завета: история и влияние
42. Древние астрономические наблюдения у шумеров
43. Сравнение архитектуры Египта и Месопотамии
44. История возникновения театра в Древней Греции
45. Римские термы: инженерия и культура
46. Древние медицинские практики: от Гиппократов до египетских врачей
47. История шахмат: путь из Индии в Европу
48. Великие морские сражения древности (например, битва при Саламине)
49. Создание скульптур в Древней Греции: материалы и стили
50. Роль торговли в развитии Древнего Востока
51. История керамики: от гончарного круга до декора
52. Древние философы: учение Конфуция и его влияние
53. Символы власти в Древнем Египте (например, скипетр и жезл)
54. История создания первой книги в Древнем Китае
55. Праздники в Древнем Риме: Сатурналии и их традиции
56. Роль отрицательных персонажей в волшебных русских народных сказках
57. Городские вывески – зеркало нашей современности
58. Исторические названия поселений Свердловской области и современность
59. Историческая карта первобытных поселений г. Екатеринбурга
60. Праздники русского и коренного населения Среднего Урала
61. Труд и быт детей и подростков города Свердловска в годы Великой Отечественной войны
62. Исторический образ Бабы Яги в русских сказках
63. Слава былинного богатыря Ильи Муромца глазами современников
64. Образ русских князей в кинематографе
65. Малоизвестные традиции и обычаи народов России
66. Великие географические открытия: влияние на развитие мировой торговли

67. Роль Колумба в освоении Америки: мифы и реальность
68. Последствия открытия Магелланова пролива для мировой навигации
69. Коренные народы Америки до прихода европейцев: культура и быт
70. Реформация в Германии: причины и итоги
71. Мартин Лютер и начало протестантской церкви
72. Англиканская церковь при Генрихе VIII: политика и религия
73. Контрреформация: борьба католической церкви за влияние
74. Тридцатилетняя война: причины, этапы, последствия
75. Вестфальский мир 1648 г.: новый порядок в Европе
76. Династические войны XVII века: борьба за наследство
77. Роль дипломатии в международных отношениях XVII века
78. Борьба за морское первенство: Англия vs Испания
79. Влияние Возрождения на развитие европейской живописи
80. Леонардо да Винчи: гений эпохи Возрождения
81. Научные открытия Галилея и их значение для астрономии
82. Жизнь и достижения Исаака Ньютона
83. Развитие книгопечатания в Европе: от Гутенберга до XVII века
84. Роль женщин в эпоху Реформации: пример Жанны д'Арк
85. Казачество и освоение Сибири в XVII веке
86. Восточные славяне до возникновения Древнерусского государства
87. Природно-климатические условия Восточной Европы в древности
88. Правление Ивана Грозного: реформы и опричнина
89. Смутное время в России: причины и последствия
90. Роль крепостного права в экономике России XVII века
91. Взаимодействие России и Османской империи в XVII веке
92. Культура Московского государства: архитектура и иконопись
93. Просвещение в Европе XVII века: школы и университеты
94. Медицина в Новое время: от алхимии к научному подходу
95. Развитие картографии в эпоху Великих географических открытий
96. Пиратство в Карибском море: история и легенды
97. Колонизация Африки европейскими державами в XVII веке
98. Влияние чумы на демографию Европы в XVII веке
99. Салонные собрания эпохи Просвещения: обмен идеями
100. Революция в Нидерландах: борьба за независимость
101. Старообрядческий раскол в России: причины и последствия
102. Роль казачества в защите южных границ России
103. Литературные памятники Восточной Европы: «Повесть временных лет»
104. Сравнительный анализ феодализма в Европе и Японии
105. Влияние климатических изменений на сельское хозяйство XVII века
106. Роль гильдий в экономике средневековых городов
107. Музыка эпохи Возрождения: инструменты и жанры
108. Архитектура барокко: примеры в Европе и России

109. Елизавета I Английская: «Золотой век» и внешняя политика
110. Роль Фронды во Франции: борьба за власть
111. История создания и значение Вестминстерского аббатства
112. Путешествие Афанасия Никитина «Хождение за три моря»
113. Роль телеграфа в XIX веке: связь прошлого и будущего
114. Сравнение систем образования в Европе и России XVII века
115. Влияние Великого посольства Петра I на модернизацию России

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

8 класс

1. «Нейросети и искусственный интеллект как инструмент профессиональной деятельности»"
2. «Особенности трудоустройства несовершеннолетних»
3. «Малые архитектурные формы Академического района»
4. «Академики в Академическом» (изучаем духовную сферу жизни общества, гуляя по любимому району)
5. «Эволюция логотипов известных брендов: анализ изменений и их причин. Исследование, как изменялись логотипы популярных компаний и почему происходили эти изменения»
6. Влияние фирменного стиля на узнаваемость бренда: кейс-стади.
7. «Анализ конкретных примеров, как фирменный стиль влияет на узнаваемость бренда среди потребителей»
8. «Роль цвета в создании фирменного стиля: психологические аспекты. Исследование того, как цвета влияют на восприятие бренда и эмоции потребителей»
9. Создание фирменного стиля для вымышленной компании: от идеи до реализации
10. Разработка элементов фирменного стиля для местного бизнеса: рекомендации и примеры
11. «Сравнительный анализ фирменного стиля российских и зарубежных компаний в одной отрасли»
12. Исследование различий и сходств в фирменном стиле компаний одной сферы из разных стран.
13. «Влияние социальных медиа на восприятие фирменного стиля. Исследование, как социальные сети влияют на восприятие и распространение фирменного стиля»
14. «Анализ успешных и неудачных примеров ребрендинга. Исследование причин успеха и провала ребрендинга различных компаний»
15. «Фирменный стиль как инструмент маркетинга: оценка эффективности. Анализ, как фирменный стиль помогает в продвижении бренда и увеличении продаж.»

16. «Брендинг в спорте: как спортивные команды создают и продвигают свои бренды. Исследование методов и стратегий брендинга, используемых спортивными командами».
17. Анализ требований вузов/колледжей и подготовка к ним: как правильно читать и понимать вузовские программы (программы СПО).
18. «Роль портфолио в поступлении: как создать эффективное портфолио.
19. Изучение структуры и содержания портфолио, примеры успешных портфолио».
20. «Альтернативные пути поступления: олимпиады, конкурсы и другие возможности. Исследование различных альтернативных путей поступления и их эффективности».
21. «Психологическая подготовка к поступлению в вуз/колледж: как справиться со стрессом. Изучение методов психологической подготовки и их влияние на успех при поступлении».
22. «Современные тенденции в поступлении в вузы/колледжи: онлайн-курсы, дистанционное обучение и их влияние. Исследование влияния современных технологий на процесс поступления».
23. «Истории успеха: анализ личных примеров успешного поступления в вузы/колледжи. Исследование реальных историй абитуриентов, успешно поступивших в вузы».
24. История возникновения и развития танцевальных направлений
25. Танцевальные традиции разных культур
26. Современные тенденции в танцевальном искусстве
27. Технологии в танцевальном искусстве: Исследование использования современных технологий (например, VR, интерактивные платформы) в обучении и исполнении танцев
28. Влияние социальных сетей на популяризацию танцев: анализ того, как социальные платформы и видеохостинги влияют на распространение танцевальных трендов и обучение новым движениям.
29. «Влияние различных техник живописи на восприятие картины зрителем. Исследование того, как разные техники (акварель, масло, графика) влияют на эмоциональное восприятие произведения.»
30. Символика и значение цвета в живописи
31. «Роль света и тени в изобразительном искусстве. Изучение того, как светотеневые отношения влияют на восприятие формы и объема в картинах.»
32. «Влияние цифровых технологий на современное изобразительное искусство.
33. Исследование, как использование цифровых инструментов и программ меняет процесс создания искусства.»
34. Роль музеев и галерей в сохранении и популяризации искусства
35. «Современные тенденции в уличном искусстве (граффити, муралы). Изучение феномена уличного искусства и его места в современном обществе.»

ГЕОГРАФИЯ

5-8 классы

1. География моего населенного пункта: рельеф, климат, ресурсы
2. Местные топонимы и их происхождение
3. Природные достопримечательности моего региона
4. Экологическое состояние реки (озера, леса) рядом с моим домом
5. Туристический маршрут по родному краю
6. Сравнение климатических условий двух регионов России
7. Как меняется климат моего города: исследование погодных данных за 10 лет
8. Влияние климата на образ жизни людей в разных странах
9. Погодные аномалии: причины и последствия
10. Демографическая ситуация в моем регионе.
11. Миграция населения в России: причины и последствия
12. Сельское хозяйство в моей местности
13. Роль природных ресурсов в экономике региона
14. Землетрясения: география и последствия
15. Вулканы мира: карта и анализ
16. Наводнения и их причины
17. Изменение климата как глобальная угроза
18. Экологические проблемы моего района
19. Мусор и переработка отходов: как работает система в моем городе
20. Заповедники России: цели и значения
21. Как школа может стать экологичнее
22. География одной из стран
23. Сравнительный анализ стран по климату, населению, ресурсам
24. Почему в одних странах живут лучше, чем в других: географический взгляд
25. География туризма: популярные направления и их особенности
26. Влияние географического положения на развитие транспорта
27. Транспортные пути России: вчера и сегодня
28. Логистика и география: как доставляются товары
29. Железные дороги мира: история и современность
30. «Где живут самые счастливые люди на Земле? Исследуем "Индекс счастья"»
31. «Невероятные маршруты: как и зачем птицы путешествуют на тысячи километров?»
32. «Сокровища моей улицы: создаем экскурсию по родному району»
33. «Вулканы: разрушители и создатели»
34. «Почему в мире говорят на разных языках? География языков и народов»
35. «Феномен ""Чистых столов"": как TikTok и соцсети влияют на туризм?»
36. «Климатические беженцы: миф или реальная угроза будущего?»
37. «Шоколадная география: от бобов в Гане до плитки в магазине»
38. «Умные города: как технологии меняют географию городской среды?»
39. «География фастфуда: почему в меню разных стран разные блюда?»

МАТЕМАТИКА

5-8 классы

1. Задачи о четных и нечетных числах
2. Виды и применение диаграмм
3. Число π
4. Появление отрицательных чисел и нуля
5. Проценты: история возникновения
6. История появления десятичных дробей
7. Числовые фокусы
8. Геометрия вокруг нас
9. О названиях геометрических фигур
10. Модуль числа
11. Применение возможностей оригами для решения геометрических задач
12. Тайна последней цифры степени
13. Математическая составляющая повседневной жизни: процентные расчёты
14. Процентные расчёты в различных сферах жизнедеятельности
15. Авторские математические задачи
16. Искусство быстрого счёта: эффективные методы и техники вычислений
17. Математика в жизни: расчёт ремонтных работ помещения
18. Математический календарь школьникам
19. Математические алгоритмы в мире шифров и кодов
20. Геометрия в объёме: мир многогранников
21. Математический досуг: игры для ума и развлечения
22. Золотое сечение — гармоничная пропорция
23. Парадоксы теории множеств
24. Квадратное колесо — правда или миф?
25. Исследование свойств многоугольников через оригами
26. Геометрические иллюзии: как обмануть зрение с помощью фигур
27. Математические основы шахматных стратегий
28. Анализ геометрии в велосипедных конструкциях
29. Математика в моде: геометрия кроя и пошива одежды
30. Вероятность в спорте: Анализ вероятности различных исходов спортивных событий
31. Вероятность и погода: Анализ вероятности различных погодных явлений в вашем регионе.
32. Математика в искусстве: Анализ использования математических принципов в архитектуре, живописи и музыке.
33. Алгебра в повседневной жизни: Исследование алгебраических уравнений и их применения в различных сферах жизни.
34. Математика и спорт: Анализ математических аспектов в различных видах спорта.
35. Виды уравнений и способы их решения

36. Загадки арифметической прогрессии
37. Замечательные точки треугольника
38. Методы решения уравнений 4 степени
39. Можно ли считать мир геометрически правильным
40. Нестандартные решения уравнений
41. Нестандартные способы нахождения площадей некоторых многоугольников
42. Нестандартные способы решения квадратных уравнений
43. Прогрессии в нашей жизни
44. Простые и сложные проценты
45. Равносоставленные многоугольники
46. Статистические исследования в повседневной жизни
47. Уравнения с параметром
48. Уравнения с переменной под знаком модуля
49. Функции в окружающем мире
50. Паркетты из правильных многоугольников

ИНФОРМАТИКА

7 классы

Программирование

1. Генератор мемов с автоматическим наложением текста
2. Игра-головоломка «Лабиринт с ловушками»
3. Персональный трекер привычек с графиками
4. Конструктор квестов с ветвлениями сюжетов
5. Учебный тренажер по математике с адаптивной сложностью

Чат-боты

1. Школьный помощник по расписанию и домашним заданиям
2. Бот-квест с загадками и подсказками
3. Бот-напоминалка о дедлайнах и мероприятиях
4. Бот-курьер по кабинету: куда нести документы
5. Бот-экскурсовод по школе для пятиклассников

Датасайнс / большие данные

1. Анализ популярности школьных кружков по опросам
2. Прогноз оценок по темам на основе прошлых результатов
3. Тепловая карта загруженности кабинетов по времени
4. Исследование погодных данных и успеваемости

Инженерия (в т.ч. городская среда)

1. Умная скамейка с солнечной зарядкой (концепт)
2. Макет безопасного перекрестка с светофором
3. Система вентиляции класса с датчиком CO₂ (макет)

4. Шумозащитные экраны для школьного двора (модель)
5. Эко-парк у школы: дренаж и полив (макет)

Умные роботы

1. Линиепоискатель с препятствиями
2. Робот-сортировщик легких предметов по цвету
3. Автопарковка: робот паркуется в «гараж»
4. Танцующий робот по командам музыки
5. Робот-почтальон: доставляет карточки по точкам
6. Программирование математических и физических задач

8 классы

1. Численное моделирование свободного падения с сопротивлением воздуха
2. Поиск корней уравнений: метод Ньютона и секущих
3. Симуляция колебаний пружинного маятника и резонанса
4. Оптимизация маршрутов: задача коммивояжера (эвристики)
5. Фракталы и рекурсия: множество Мандельброта и Ляпуновские показатели

Чат-боты

1. Школьный помощник-расписание с напоминаниями
2. Бот-консультант по ЕГЭ/ОГЭ предметам
3. Бот-тренажер словарного запаса по иностранному языку
4. Бот-помощник по библиотеке: поиск и бронирование книг
5. Бот-сборщик обратной связи о школьных мероприятиях

Датасанс (большие данные)

1. Анализ аномалий в школьных данных посещаемости
2. Предсказание успеваемости по множеству факторов
3. Кластеризация интересов учеников по опросам
4. Визуализация транспортных потоков района по открытым данным
5. Текстовая аналитика отзывов: тональность и частотный словарь

Инженерное дело

1. Умная остановка: информирование и энергосбережение
2. Система мониторинга качества воздуха в школе и вокруг
3. Макет энергоэффективного класса с автоматикой освещения
4. Контейнер для раздельного сбора с датчиками заполнения
5. Микрометеостанция с передачей данных в облако

Черчение

1. Компонировка учебного класса в масштабе: план и разрез
2. Узлы крепежа: проекции, разрезы и спецификация
3. Корпус портативного устройства: эскиз, КЭ, сборочный чертеж
4. Модульная мебель: параметрические чертежи и карты раскроя
5. Деталь редуктора: рабочий чертеж с допусками и шероховатостью

Умные роботы в городской среде

1. Робот-патруль тротуаров: обход и обнаружение препятствий
2. Робот-уборщик для остановок: навигация и зоны работы

3. Робот-курьер для кампуса: маршрутизация по меткам
4. Робот-измеритель шума и качества воздуха во дворе
5. Робот-помощник на пешеходном переходе: детекция пешеходов и сигнализация

ТРУД

5 класс

1. Создание поделок из природных материалов: Изучение различных природных материалов и создание поделок (например, панно, фигурки, украшения).
2. Изготовление простых игрушек: Проект по созданию игрушек из подручных материалов (пластик, картон, текстиль).
3. Кулинарный проект: Изучение и приготовление традиционных блюд разных народов. Можно создать кулинарную книгу с рецептами.
4. Оригами и бумажное искусство: Изучение техники оригами и создание различных фигурок из бумаги.
5. Шитье простых изделий: Проект по созданию простых швейных изделий, таких как сумки или косметички.
6. Экологические поделки: Создание изделий из вторичных материалов (пластиковые бутылки, упаковка) с целью снижения отходов.
7. Декорирование интерьера: Разработка и создание элементов декора для дома (например, подушки, картины, свечи).
8. Садоводство и огородничество: Изучение основ садоводства и создание мини-огорода в классе или на школьном дворе.
9. Создание настольной игры: Разработка и изготовление настольной игры с использованием различных материалов.
10. Изучение народных ремесел: Исследование традиционных ремесел и создание изделий в этой технике (например, глиняные изделия, резьба по дереву).

6 класс

1. Создание текстильных изделий: Проект по шитью и декорированию простых текстильных изделий, таких как сумки, косметички или подушки.
2. Изготовление мебели из подручных материалов: Разработка и создание небольшой мебели (например, столика или стула) с использованием старых материалов.
3. Кулинарный проект: Исследование различных кухонь мира и приготовление одного или нескольких блюд, создание кулинарной книги.
4. Декорирование предметов интерьера: Изучение техник декорирования (декупаж, роспись) и создание оригинальных предметов декора.
5. Экологические проекты: Создание изделий из вторичных материалов, например, контейнеров для хранения или украшений из пластиковых бутылок.
6. Создание настольной игры: Разработка и изготовление настольной игры с оригинальными правилами и дизайном.

7. Изучение народного творчества: Исследование традиционных ремесел (гончарство, вышивка, резьба по дереву) и создание изделий в одной из этих техник.
8. Садоводство и экология: Создание мини-огорода или цветника в классе или на школьном дворе, изучение основ ухода за растениями.
9. Оригами и бумажное искусство: Изучение различных техник оригами и создание коллекции фигурок или панно.
10. Создание видеоролика о ремеслах: Съемка и монтаж видеоролика о процессе создания какого-либо изделия, включая интервью с мастерами.

7 класс

1. Технология изготовления мебели • Проект по созданию небольшой мебели (стол, стул, полка) с использованием различных материалов и технологий.
2. Кулинарные эксперименты • Исследование и приготовление блюд разных кухонь мира, создание видеорецептов или кулинарной книги.
3. Создание текстильных изделий • Проект по шитью (одежда, аксессуары) или изготовлению предметов интерьера (подушки, покрывала).
4. Экологические проекты • Разработка и реализация идей по переработке отходов, создание изделий из вторичных материалов (например, мебель или декор).
5. Декорирование и роспись • Изучение различных техник декорирования (декупаж, роспись) и создание уникальных предметов интерьера.
6. Создание настольной игры или пазла • Разработка оригинальной настольной игры или пазла с собственными правилами и дизайном.
7. Изучение народного искусства • Исследование традиционных ремесел (вышивка, резьба по дереву) и создание изделия в одной из этих техник.
8. Садоводство и ландшафтный дизайн • Создание мини-сада или цветника, изучение основ ухода за растениями и их роли в экосистеме.
9. Изготовление сувениров и подарков • Создание оригинальных подарков или сувениров с использованием различных материалов и техник.
10. Создание видеоблога о ремеслах.

ТРУД

1. Мир вокруг нас: Создание серии рисунков или коллажей на тему природы, животных или городской среды.
2. История искусства: Исследование одного известного художника и создание работы в его стиле.
3. Цвет и настроение: Проект, посвященный тому, как цвет влияет на эмоции. Создание картин с использованием различных цветовых палитр.
4. Экологическое искусство: Использование переработанных материалов для создания скульптур или инсталляций, поднимающих вопросы экологии.

5. Культура разных народов: Изучение традиционного искусства разных стран и создание работы, вдохновленной одной из культур.
6. Сказки и мифы в искусстве: Иллюстрация любимой сказки или мифа через рисование или создание кукол.
7. Смешанная техника : эксперименты с различными материалами (акрил, пастель, уголь) для создания уникальных произведений.
8. Портреты друзей и семьи: Создание портретов близких людей с использованием различных техник и стилей.
9. Фотография как искусство: Исследование основ фотографии и создание фотопроекта на определенную тему.
10. 6 класс
11. Мир абстракции: Исследование абстрактного искусства и создание собственных работ в этом стиле с использованием различных техник.
12. Пейзаж в разных техниках: Изучение различных способов изображения пейзажей (акварель, пастель, масло) и создание серии работ.
13. Культура и искусство: Изучение искусства одной страны или культуры, создание работы, вдохновленной её традициями.
14. Сказочные миры: Иллюстрация любимых сказок или фантастических миров через рисунки, коллажи или 3D-модели.
15. История моды через искусство: Создание коллекции рисунков или коллажей, отражающих развитие моды в разные исторические эпохи.
16. Эксперименты с текстурой: Создание работ с использованием различных текстур (например, ткани, бумаги, природных материалов) для передачи эмоций.
17. Портреты знаменитостей: Изучение портретной живописи и создание портретов известных личностей или любимых героев на основе литературных произведений
18. Экологическое искусство: Создание работ из переработанных материалов, поднимающих вопросы экологии и устойчивого развития.
19. 7 класс
20. Архитектура и дизайн: Проектирование модели здания или пространства, используя картон и другие материалы.
21. Пейзажи родного края: Создание серии рисунков или картин, изображающих природу и пейзажи своего региона. Можно использовать разные техники (акварель, гуашь, пастель).
22. Тема "Эмоции в искусстве": Исследование того, как художники передают эмоции через цвет и форму. Студенты могут создать свои работы, отражающие определенные чувства.
23. Искусство народов мира: Изучение традиционного искусства разных стран и создание работ в этих стилях (например, африканские маски, японская каллиграфия).

24. Экологическое искусство: Проект, посвященный охране природы. Использование переработанных материалов для создания скульптур или инсталляций.

25. Фантастические существа: Создание иллюстраций или скульптур мифических существ, используя воображение и элементы фэнтези.

26. Комиксы и графические новеллы: Разработка короткой истории в формате комикса с использованием собственных персонажей и сюжета.

ФИЗИКА

7-8 классы

1. Плавание и энергия
2. Физика воды
3. Модель подъемного крана для проверки законов физики
4. Исследование пастеризованного молока жирностью 3,2%
5. Исследование фотоэффекта и его применение
6. Физика в литературе
7. Строение и свойства кристаллов
8. Кристальная история
9. Никола Тесла и его изобретения
10. Солнце и солнечные затмения
11. Почему "плачут" пластиковые окна
12. Великий и ужасный закон Архимеда: от картофеля до корабля
13. Идеальный катапульт: изучаем закон сохранения энергии на практике
14. Давление в нашей жизни: почему лыжник не проваливается в снег?
15. Солнечная кухня: своими руками
16. Почему дует ветер? Моделирование атмосферных явлений дома
17. Исследование теплопроводности различных материалов
18. Камера-обскура: путешествие в истоки фотографии
19. Оптические иллюзии: обмани свой мозг

ХИМИЯ

8 класс

1. Исследование влияния химических загрязнений на окружающую среду.
2. Исследование состава и чистоты питьевой воды из различных источников.
3. Выращивание кристаллов солей.
4. Как распознать подлинность молока?
5. Определение содержания витамина С в соках и фруктах.
6. Коллоидные растворы и их роль в жизни человека.
7. Медицинские полимеры.
8. Препараты бытовой химии в нашем доме.

9. Химия и цвет. Натуральные и искусственные красители.
10. Химическая лаборатория в нашем доме.
11. Создание модели атома из подручных материалов
12. Эксперименты с природными индикаторами (например, из капусты)
13. Создание модели вулкана с использованием реакции разложения перекиси
14. Создание «химического сада» из солей металлов
15. Создание «химических часов» на основе реакции йода и крахмала

БИОЛОГИЯ

5-8 классы

1. Растительные масла. Биохимический состав и влияние на здоровье
2. человека.
3. Антибиотики и здоровье человека: правда и вымысел.
4. Влияние влажности воздуха и атмосферного давления на здоровье
5. человека.
6. Глютен и здоровье человека.
7. Вирусы - беда 21 века.
8. Влияние стрессов на здоровье человека
9. Влияние фитонцидных растений на живые организмы.
10. Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы.
11. Изменение остроты слуха, в зависимости от возраста и влияния
12. факторов внешней среды.
13. Изучение видового разнообразия первоцветов.
14. Искусственные органы - проблема и перспективы.
15. Исчезающие растения Ставропольского края, занесенные в красную
16. книгу.
17. Модная одежда и здоровье.
18. Получение биогаза и биокомпоста в условиях сельской местности.
19. Процесс эволюции биосферы.
20. 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.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1. Функциональное состояние организма как оценка здоровья человека
2. Здоровый образ жизни
3. Здоровье человека и факторы его определяющие. Требования к организации здорового образа жизни.
4. Двигательная активность человека
5. Социальная биологическая основа физической культуры.
6. Методы контроля за функциональным состоянием человека
7. Спорт и его влияние на здоровье молодежи
8. Физическая культура как средство сохранения и укрепления здоровья
9. Физическая активность-залог здоровья и красоты.
10. Оценка риска для здоровья населения от загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах автотранспорта