

**Примерные темы проектно-исследовательских работ
для учащихся 10 классов на 2024 – 2025 уч. год.**

Обращаем внимание на то, что учащийся вправе выбрать любую другую тему из списка заявленных предметов, не входящую в представленный перечень, предварительно согласовав ее с педагогом.

Русский язык

1. Языковое манипулирование в сфере рекламы.
2. Особенности использования фразеологизмов в речи современного человека.
3. Влияние зарубежных мультипликационных фильмов и компьютерных игр на формирование разговорной речи учащихся.
4. Значение абстрактного и его отражение в языке.
5. Топонимы Прибайкалья.
6. Коннотация в современном русском языке.
7. Этимология на службе орфографии: как знание истории языка помогает избегать ошибок.
8. Употребление канцеляризмов и штампов в речи моих сверстников и людей старшего поколения.
9. Структурные особенности русских метафор.
10. Переход имен существительных из собственных в нарицательные.

Литература

1. Тексты современных песен – поэзия и антипоэзия.
2. Символика жёлтого цвета в произведениях Ф.М. Достоевского.
3. Библейские мотивы в романе Ф.М. Достоевского "Преступление и наказание".
4. Современный самиздат: литература и интернет.
5. Роль художественной детали в рассказах А.П. Чехова.
6. Античные образы в творчестве Ф.И. Тютчева.
7. Александр Сергеевич Пушкин в лирике Анны Андреевны Ахматовой.
8. Тема смерти в рассказе И.А. Бунина «Господин из Сан-Франциско».
9. Трансформация идеи вечной женственности В. Соловьёва в образ Прекрасной Дамы в творчестве Блока
10. Фольклорные мотивы и образы в текстах песен группы «Король и шут»

Английский язык

1. Английские пословицы про любовь.
2. Английский национальный поэт - Вильям Шекспир.
3. Влияние заимствованных иностранных слов на речь подростков.
4. Влияния разных языков на русский, заимствования.
5. Выявление различий между американским и британским разновидностями английского языка.
6. Грамматика английского глагола.

7. Интернационализмы.
8. Использование лингвокультуроведческого подхода для выявления национальной специфики народных сказок России и Великобритании.
9. Классификация средств создания выразительности в рекламном слогане.
10. Методы запоминания английских слов.
11. Мир бессмыслиц: старые и новые лимерики.
12. Молодежный сленг в современной культуре речи.
13. Музыка в Англии и США.
14. Особенности национального характера британцев и россиян.
15. Знаменитые соборы Великобритании.
16. История Британии в архитектуре.
17. Культурная жизнь Британии – театры, музыкальные фестивали.
18. Молодёжные субкультуры. Истоки и перспективы.
19. Монархия в Великобритании: от истоков до наших дней.
20. Образ России и ее президента в английской прессе.

Математика

1. Математика без формул, уравнений и неравенств.
2. Финансовые пирамиды.
3. Периодические движения бильярдного шара.
4. Объемы и площади поверхностей правильных многогранников и тел вращения.
5. Математические модели в военном деле.
6. Криптография как метод кодирования и декодирования информации.
7. Кредиты и проценты в жизни современного человека.
8. Поверхности многогранников.
9. Звездное небо и математика. .
10. Здоровье человека, психология, математика
11. Пирамиды в прошлом, настоящем и будущем
12. Мы строим дом.
13. Оригами – геометрия бумажного листа.
14. Сотовая мобильная связь.

Информатика

1. Программирование обучающих программ по интересующим темам,
2. Разработка электронных тестов по интересующей тематике, например: Использование электронных тестов на уроках математики.
3. Методы решения систем линейных уравнений в приложении Microsoft Excel
4. Детские игры их роль в жизни. Моя новая игра.
5. Разработка сайта по интересующей тематике ("Мир функций", «Экология Иркутска», «Моделирование в математике» и т.д.)
6. Создание графических изображений в разных программах.
7. QR-коды. Их создание и применение.

8. Архитектура микропроцессора семейства Intel.
9. Архитектура микропроцессора семейства PDP.
10. Архитектура процессоров машин 2-го и 3-го поколений.
11. Виртуальные предприятия. Организация управления виртуальным предприятием.
12. Защита информации и администрирование в локальных сетях.
13. Искусственный интеллект. Модели, проектирование, разработка.
14. Кодирование аналоговой (непрерывной) графической и звуковой информации методом дискретизации.
15. Компиляторы и интерпретаторы.
16. Компьютерное моделирование в биологии и экологии.
17. Компьютерное моделирование физических процессов.
18. Мертвые языки программирования.
19. Моделирование гармонических колебаний в среде табличного процессора MS Excel.
20. Определение числового кода символа и ввод символа по числовому коду в текстовых редакторах.
21. Растровые и векторные редакторы. обработка фотографий.
22. Создание изображений в векторном редакторе
23. Создание изображений в векторном редакторе, входящем в состав текстового редактора Word.
24. Создание тематического Web-сайта.
25. Сортировка массивов. Разработка нового метода сортировки.
26. Шифрование с использованием закрытого ключа.
27. FTP- и WWW- сервисы сети Internet.
28. HTML язык гипертекстовой разметки.
29. Архитектура персонального компьютера.
30. Защита информации. Виды защиты информации (физические, программные, аппаратные, организационные, законодательные, психологические).
31. Исследование видов и методов компьютерной графики и анимации.
32. История криптовалют. Почему цена Bitcoin не отражает его реальной ценности.
33. Как доставить интернет в отдаленные уголки планеты.
34. Киберспорт – история развития и анализ.
35. Конструирование сайта, защищенного от блокировок.
36. Криптографические методы защиты информации.
37. Нейронные сети и их применение.
38. Палитры цветов в системах RGB и CMYK в графике на языках программирования.
39. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.
40. Секреты нанотехнологии.
41. Спутниковые системы и технологии. GPRS, Глонасс, Галилео и пр.

42. Технология распознавания лиц – будущее настало?
43. Трёхмерное измерение.
44. Чат-боты в социальных сетях.

Воздействие человека на окружающую среду Физика

1. Анализ санитарно-гигиенических условий в школе.
2. Аналогии в школьном курсе физики.
3. Исследование зависимости коэффициента поверхностного натяжения от температуры.
4. Исследование методов решения задач по механике.
5. Физика вокруг нас (видеофильм).
6. Физика кедрового ореха. Способы добычи и обработки.
7. «Что такое голография?» (Учебное пособие)
8. Изготовление действующей модели паровой турбины.
9. Моделирование физических процессов
10. Модель электродвигателя постоянного тока.
11. Мой прибор по физике: ареометр.
12. Зависимость коэффициента поверхностного натяжения моторного масла от температуры.
13. Баллистическое движение.
14. Мой прибор по физике : фотореле.

Биология

1. Адаптация организма человека к условиям окружающей среды.
2. Искусственные органы – проблема и перспективы.
3. Коронавирус и человек
4. Наследственные болезни
5. Научные и этические проблемы клонирования
6. Современные взгляды на природу старения.
7. Что может биотехнология

Химия

1. Что у нас в солонке и в сахарнице?
2. Влияние кофе на организм человека.
3. Электронные сигареты глазами химика
4. Шелк натуральный и искусственный.
5. Шоколад - пища богов.
6. Химия в декоративной косметике
7. Сравнение некоторых лекарственных препаратов и их аналогов
8. Экологическая безопасность в быту.
9. Экологические проблемы космического пространства.
10. Экспертиза качества мёда и способы его фальсификации.
11. Я - на диете!
12. Янтарь - волшебные слезы дерева.
13. Что нужно знать о пищевых добавках.

14. Что полезнее — чай или кофе?
15. Состав и свойства зубных паст.
16. Состав и свойства растительных масел.
17. Проблема утилизации. Переработка отходов.
18. Молоко: за и против.
19. Глутамат натрия - причина пищевой наркомании.
20. Мы живем в мире полимеров.
21. Мыло: друг или враг?
22. Наличие в продуктах питания йода и его биологическая роль.

История

1. Исторические события в произведениях искусства
2. Россия XVII в. глазами иностранцев
3. Русский быт XVIII в.
4. Российские революции глазами современников
5. Великая Отечественная война в мемуарах
6. Тайна императора Александра I
7. Бал в жизни русского общества
8. Великая Отечественная война в истории моей семьи
9. Древнее искусство байкальской Сибири
10. Памятники города рассказывают
11. Происхождение слова «Русь». Начало династии Рюриковичей
12. Установление царской власти и ее сакрализация в общественном сознании
13. Христианская культура и языческие традиции Руси
14. Юридическое оформление крепостного права
15. Трансформация восприятия "вождя народов" И. В. Сталина в массовом сознании.
17. Смех сквозь слезы, или Обратная сторона медали колхозной жизни
18. Советская разведка

Обществознание

1. Нарушения прав человека в русских сказках
2. Молодёжный жаргон в речи современных школьников
3. Американизация российской культуры
4. Граффити – искусство или вандализм?
5. Язык глянцевого журналов как особенность современной массовой культуры
6. Путешествие по родному краю
7. Тайм-менеджмент или как научиться управлять временем
8. Мировое сообщество и его влияние на Россию
9. Конфессии в современной России
10. Выгодные для населения вклады и некоторые кредиты в банках
11. Актуальные проблемы защиты прав потребителей
12. Актуальные проблемы личной финансовой безопасности

13. Анализ взаимосвязи инфляции и безработицы
14. Бизнес-проект малого предприятия
15. Деятельность фирмы в условиях монополии
16. Доля малого бизнеса в ВВП России и создание условий для роста
17. Конкуренция как модель современного рынка
18. Проблемы ипотечного рынка в нашем городе
19. Вина как обязательный признак субъективной стороны преступления.
Понимание виновности деяния в современном обществе
20. Длительное заключение как альтернатива смертной казни

География

1. Антропогенные катастрофы в природе.
2. В каком направлении должна развиваться наука, чтобы найти противоядие от истощения природных ресурсов?
3. Великие страны жажды (пустыни), процесс опустынивания в мире.
4. Влияние водного туризма на изменение прибрежной зоны реки, озера, моря.
5. Влияние капризов погоды (микроклимата) на здоровье людей.
6. Влияние многолетней мерзлоты на окружающую среду.
7. Влияние положения женщины в обществе на демографическую ситуацию в стране.
8. Возможности развития туризма (экологического туризма) в нашем городе.
9. Географические аспекты современных глобальных проблем человечества.
10. География международного туризма. Исследование современного туризма.
11. Землетрясение – могучая сила.
12. Как решить проблему загрязнения окружающей среды автомобильным транспортом? (в том числе, в нашем городе.)
13. Какими возможностями для увеличения производства продуктов питания обладает современная наука?
14. Легкие нашей планеты
15. Мировые города – главные центры активности мирового сообщества.
16. Может ли 21 век стать веком старения населения?
17. Насколько правомерно проведение демографической политики? Не ущемляет ли она права личности?
18. Непризнанные государства. Общие особенности и проблемы.
19. Нетрадиционные источники получения энергии.
20. Солнечная энергетика, проблемы развития. Энергетика будущего.

Физическая культура

1. Нестандартное спортивное оборудование на уроках физической культуры.»
2. Влияние физической культуры и спорта на сердце человека
3. Адаптация к физическим нагрузкам и её медико-биологические характеристики у спортсменов циклических видов спорта.

4. Влияние занятий физическими упражнениями из традиционных и нетрадиционных систем физического воспитания в профилактике и борьбе с вредными привычками.
5. Комплексы упражнений при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.
6. Организация физического воспитания.

ОБЖ

1. Глобальная угроза и безопасность.
2. Генофонд и моё будущее - почему это важно.
3. Глобальные проблемы – источник ЧС.
4. Глобальные проблемы - мировые конфликты и их влияние на безопасность граждан России.
5. Герой - ликвидаторы последствий Чернобыльской катастрофы нашего округа.
6. «Жаворонки» и «совы».
7. Табакокурение и его влияние на здоровье.
8. Терроризм как основная социальная опасность современности.
9. Уровень физической подготовки современного выпускника школы.
Личный план по совершенствованию физического развития и уровня физической подготовленности, в соответствии с требованиями, предъявляемыми военной службой.
10. Факторы, способствующие укреплению здоровья.
11. Формирование здорового образа жизни с пеленок.
12. Характеристика ЧС природного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания.