

**Примерные темы проектно-исследовательских работ
для учащихся 10 классов на 2023 – 2024 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. Петербург Достоевского.
5. Современный самиздат: литература и интернет.
6. Роль художественной детали в рассказах А.П. Чехова.
7. Античные образы в творчестве Ф.И. Тютчева.
8. Александр Сергеевич Пушкин в лирике Анны Андреевны Ахматовой.
9. Тема смерти в рассказе И.А. Бунина «Господин из Сан-Франциско».
10. Трансформация идеи вечной женственности В. Соловьёва в образ Прекрасной Дамы в творчестве Блока

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

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. Робототехника – благо цивилизации или новые проблемы человечества?

6. Разработка сайта по интересующей тематике («Мир функций», «Экология Иркутска», «Моделирование в математике» и т.д.)
7. Создание графических изображений в разных программах.

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

Химия

1. Влияние кофеина на организм человека
2. Нефть и нефтепродукты
3. Косметика для рук
4. Полимеры
5. Влияние компонентов косметики на организм человека
6. Химия и косметика
7. Сравнение некоторых лекарственных препаратов и их аналогов

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. Влияние упражнений аэробики на физическое развитие и укрепление здоровья девушек 10-11-х классов.
2. Адаптации человеческого организма к физическим нагрузкам.
3. Анатомо-морфологические особенности и основные физиологические функции организма.
4. Двигательный режим и его значение.
5. Научная организация труда: утомление, режим, гиподинамия, работоспособность, двигательная активность, самовоспитание.
6. Спорт и нейроэндокринная система.
7. Физиологическая характеристика предстартового состояния и «второго дыхания».
8. Функциональная активность человека и взаимосвязь физической и умственной деятельности.
9. Хорошая осанка – красота и здоровье на всю жизнь.
10. Цели и принципы олимпийского движения, его роль и значение в современном мире.

11. Особенности функционирования основных органов и структур организма во время занятий физическими упражнениями.
12. Паралимпийский спорт в России.
13. Признаки утомления и переутомления, меры по их предупреждению.

ОБЖ

- 1.
- 2.
- 3.