

**Примерные темы проектно-исследовательских работ
для учащихся 9 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. Роль А.С. Грибоедова в развитии русского литературного языка.
2. Русская и мировая история в зеркале фразеологии.
3. Англицизмы в речи подростков.
4. О чем расскажет почерк?
5. Экология русского языка.
6. Способы словообразования окказиональных слов и их роль в творчестве В.В. Маяковского.
7. Аббревиатуры в названиях торговых брендов.
8. Активные латинские и греческие словообразовательные элементы.
9. Запятая в предложениях со словом КАК
10. Использование старославянизмов в лирических произведениях А.С. Пушкина.
11. История знаков препинания в русском языке.
12. Интернет-мемы в медийном поле: семантический аспект.
13. Лингвистические особенности речевого общения в социальных сетях.

Литература

1. Современность комедии А.С. Грибоедова «Горе от ума».
2. Роль нечистой силы в произведениях Н.В. Гоголя.
3. Женщины, вдохновившие А.С. Пушкина на бессмертные строки.
4. Говорящие фамилии в художественной литературе.
5. Образ маленького человека в русской литературе.
6. Цветовая палитра в повести Ф.М. Достоевского «Белые ночи».
7. Символика цветowych эпитетов в поэзии С.А. Есенина.
8. Своеобразие японской поэзии в стиле хокку и танка.
9. Влияние чтения на когнитивные функции.
10. Испытание героев дуэлью по произведениям русской художественной литературы.
11. Образ Москвы в русской литературе.

Английский язык

1. История почтовой службы, марок и конвертов в Великобритании.
2. Способы образования английских сокращений в Интернет-переписке. (Анализ реплик в чатах).

3. Национальные персонификации (Джон Буль, Дядя Сэм). 4. Изменения национального состава Великобритании.
4. Этнокультурные ценности британцев и их проявление в диалоге.
5. Дворянские роды Шотландии.
6. Королевская конная полиция в странах содружества наций.
7. Британские королевские церемонии.
8. «Озерная школа» (литературная группа Великобритании).
9. Фильмы о Шерлоке Холмсе. Причины успеха.
10. Развитие английской речи через театрализацию английских сказок.
11. Употребление числительных в английском и русском языках на примере пословиц и поговорок.
12. Этнические праздники России на примере Иркутской области и Англии.
13. Образ нечистой силы во фразеологизмах и пословицах русского и английского языков.
14. Сравнительный анализ форм обращений в русском и английском языках.
15. Творчество Р. Бернса в контексте русско-английских литературных связей.
16. Использование прилагательных цвета во фразеологизмах английского языка в сравнении с русским языком.
17. Праздники иностранного происхождения в Великобритании, США, России.
18. Влияние Джорджа Байрона на русскую классическую литературу.
19. Особенности словообразования исконно британских имен и фамилий.
20. Грамматика английского языка в пословицах.
21. Король Артур: король Британцев или миф.
22. Викинги и их влияние на Британию.
23. Тайны и загадки иркутских памятников.
24. Иркутск – театральный город.
25. Мой город. Мой Иркутск.
26. За что я люблю Иркутск.

Математика

1. Вирусы и бактерии. (Геометрическая форма, расположение в пространстве, рост численности)
2. Мы строим дом
3. Построение графиков сложных функций
4. Нестандартные способы решения квадратных уравнений
5. Математика и оборона страны
6. Использование оригами в жизни человека
7. Математика в спорте и музыке
8. Оценка выгоды приобретения товаров в кредит

Информатика

1. Как стать WEB-дизайнером.

2. Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС.
3. Компьютерная революция: социальные перспективы и последствия.
4. QR-коды. Их создание и применение.
5. Интернет-зависимость – проблема современного общества.
6. Мировые информационные войны.
7. Создание интерактивных кроссвордов, тестов, плакатов.
8. Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML.

Физика

1. Исследование отражения звуковых волн.
2. Изучение и демонстрация свойств электромагнитных волн.
3. Экспериментальное подтверждение справедливости условия криволинейного движения тел.
4. Занимательные опыты по физике для младших школьников.
5. Борис Семенович Якоби – физик и изобретатель.
6. Изучение звуковых колебаний на примере музыкальных инструментов.
7. Развитие средств и способов передачи информации на далекие расстояния с древнейших времен и до наших дней.
8. Исследование интерференции света.
9. Диффузия и ювелирные украшения.
10. Зависимость коэффициента поверхностного натяжения мыльного раствора от температуры.
11. Колокольный звон с физической точки зрения.
12. Изучение движения тела, брошенного под углом к горизонту.

Биология

1. Чистый воздух.
2. Что такое геном, ДНК и ДНК-тест
3. Пищевые добавки и их влияние на здоровье человека
4. Влияние шума на организм человека
5. Биоиндикация и мониторинг
6. Биоразлагаемая упаковка
- 7.Биолюминесценция в живых системах
- 8.Биометрические особенности папиллярного узора.
- 9.Бионика. Технический взгляд на живую природу.
- 10.Биоритмы жизни
- 11.Вегетарианство: «за» и «против».
- 12.Влияние горностаевой моли на зеленые насаждения Иркутска
- 13.Электричество в жизни растений.
14. Исследование влияния шума и музыки на память и внимание человека.
- 15.О некоторых способах выжить в природе.
- 16.Влияние биоритмов на работоспособность человека
- 17.Осмоз в живой природе

Химия

1. Майонез Провансаль
2. Количественное определение аскорбиновой кислоты во фруктах и соках
3. Влияние энергетических напитков на организм человека
4. Определение качественного состава жевательной резинки
5. Определение качества минеральной воды методом химического анализа
6. Влажность воздуха и наше самочувствие
7. Анализ жидких средств для мытья посуды
8. Исследование йода

История

1. Европейские революции XIX века: сходства и отличия
2. Профсоюзное движение в Европе
3. Быт викторианской Англии
4. Борьба за передел мира в XIX в.
5. США и Латинская Америка
6. Возникновение социалистических партий
7. Север и Юг США: экономика, политика и взаимоотношения
8. "Золотой век" русской культуры
9. Нравственность и революции (оценка философов, историков и деятелей культуры)
10. Общественные движения в России XIX века
11. Переход от традиционного общества к индустриальному: Россия и Европа
12. Значение личности Сперанского в истории России
13. Наука в России XIX века

Обществознание

1. Глобализация: в каком мире мы будем жить завтра?
2. Патриотизм и современность: причины актуализации патриотизма в 2000-х годах
3. Права детей и взрослых
4. Социальные сети: норма или вызов?
5. Феномен мейнстрима в социальных сетях
6. Проблемы социальной мобильности: история и современность
7. Жизненные цели молодого поколения России (по материалам СМИ)
8. Молодежная культура моего края
9. Формальное и подлинное право супругов на равноправие
10. История правозащитного движения
11. Институт приемной семьи: правовые и нравственные стороны
12. Наука и искусство - два способа постижения мира
13. Нравственные приоритеты моего поколения и поколения моих родителей
14. Музыка в жизни современной молодежи

15. Влияние СМИ на формирование общественного мнения
16. Религия и традиции в повседневной жизни
17. Женщина в политике: история и современность
18. Юридическая ответственность несовершеннолетних

География

1. Антропогенные катастрофы в природе
2. Байкало-Амурская магистраль: прошлое, настоящее, будущее
3. Важна ли для человека национальность
4. Воздействие человека на климат
5. География международного туризма
6. География миграций в России
7. География на купюрах
8. Есть ли в России реальная возможность использования альтернативных источников энергии?
9. Задачи управления пространственными системами и проблемы геокибернетики.
10. Землетрясения и люди
11. Как продолжительность жизни человека зависит от окружающей среды и образа жизни?
12. Как решить проблему загрязнения городов автомобильным транспортом?
13. Как спасти природу и сохранить здоровье людей?
14. Лесопромышленный комплекс России и проблемы его развития
15. Минеральные ресурсы России: география и проблемы использования
16. Можно ли производить экологически чистые продукты и при этом накормить всё население планеты?
17. Особенности расселения населения в России
18. Проблема продолжительности жизни населения
19. Проблемы сохранения лесов
20. Прогноз погоды по приметам
21. Развитие территории Дальнего Востока, Восточной Сибири в 21 веке
22. Развитие туризма в моем крае
23. Растения в государственной символике стран, в мире геральдики
24. Региональные различия в климате России, как фактор определяющий специализацию сельского хозяйства
25. Российская Арктика (географическое положение, физико-географические особенности, научные исследования, проблемы)

Технология (девочки)

1. Молекулярная кухня, что в ней едят?
2. Вредные продукты питания.
3. Косметика - за или против.
4. Искусство правильного сочетания цветов и элементов одежды.
5. Традиции русского застолья.

6. Меню здорового питания для школьника.
7. Бизнес план будущего предприятия.

Мальчики

1. Предмет мебели
2. Декоративный светильник
3. Проект дачного дома
4. Бизнес-план предприятия микробизнеса
5. Автоматическое устройство
6. Свободная тема

Физическая культура

1. Продолжительность жизни. Старение. Обеспечение активного долголетия.
2. Психические процессы в обучении двигательным действиям.
3. Психологический климат и межличностные отношения в команде.
4. Роль физической культуры в укреплении здоровья человека.
5. Русские национальные виды спорта и игры народов мира.
6. Соматическая гимнастика.
7. Спорт, каким он нужен миру.
8. Туристические соревнования.
9. Физическая культура и олимпийское движение в России.
10. Физкультура, спорт, здоровье – будущее России.
11. Футбол – игра во все времена. История отечественного футбола

ОБЖ

1. Роль техногенного, природного и социального фактора в гибели лайнера Титаник.
2. Техногенные катастрофы в начале 21 века. Причины и последствия.
3. Алкоголь и его влияние на здоровье человека
4. Взаимодействие человека и среды обитания.
5. Духовность и здоровье семьи.
6. Здоровый образ жизни – основа укрепления и сохранения личного здоровья.
7. Здоровье родителей – здоровье ребенка.