

**Примерные темы проектно-исследовательских работ
для учащихся 9 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. Роль А.С. Грибоедова в развитии русского литературного языка.
2. Роль Н.М. Карамзина в развитии русского литературного языка.
3. Русская и мировая история в зеркале фразеологии.
4. Англицизмы в речи подростков.
5. Способы словообразования окказиональных слов и их роль в творчестве В.В. Маяковского.
6. Использование старославянизмов в лирических произведениях А.С. Пушкина.
7. Лингвистические особенности общения в социальных сетях. Сетевой этикет.
8. Синтаксические средства художественной выразительности.
9. Лексические средства художественной выразительности.
10. Односоставные предложения в стихотворениях Серебряного века.

Литература

1. А. П. Чехов. Переосмысление образа маленького человека в русской литературе.
2. Символика цветowych эпитетов в поэзии С.А. Есенина.
3. Цветовая палитра в повести Ф.М. Достоевского «Белые ночи».
4. Влияние чтения на когнитивные функции.
5. Испытание героев дуэлью по произведениям русской художественной литературы.
6. Образы Москвы и Санкт-Петербурга в русской литературе.
7. «Не стоит село без праведника». Возрождение традиционной нравственности в произведениях деревенской прозы.
8. Золотой и Серебряный века русской культуры.
9. Фольклорные мотивы и образы в текстах песен группы «Мельница».
10. Герой моего времени. Какие черты классических образов русской литературы присущи моим одноклассникам?

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. 24. Викинги и их влияние на Британию.
22. Тайны и загадки иркутских памятников.
23. Иркутск - театральный город.
24. Викинги и их влияние на Британию.
25. Мой город. Мой Иркутск.
25. 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.
9. Влияние компьютерных игр на успеваемость одноклассников.
10. Оригами в математике.
11. Математика в программировании.
12. Понятие и области применения графов.
13. Экология глазами математики.
14. Параболы в арочных мостах.

Информатика

1. Как стать WEB-дизайнером.
1. Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС.
2. Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML.
3. Компьютерная революция: социальные перспективы и последствия.
4. Создание интерактивных кроссвордов, тестов, плакатов.
5. Мировые информационные войны.
6. Авторское право и Internet.
7. Векторные графические редакторы
8. Захват и редактирование цифрового видео с использованием системы «нелинейного видеомонтажа».
9. Искусственный интеллект и ЭВМ.
10. Кодирование и обработка звуковой информации.
11. Мировые информационные войны.
12. Обучающие системы. Средства создания электронных учебников.
13. Обучающие системы. Средства создания систем диагностики и контроля знаний.
14. Информационная система (база данных) «Борей».
15. Вклад Ч.Бэббиджа в разработку принципов функционирования автоматических цифровых вычислительных машин.
16. Работы Дж. Фон Неймана по теории вычислительных машин.
17. История создания и развития ЭВМ по поколениям.
18. Микропроцессоры, история создания, использование в современной технике.
19. Персональные ЭВМ, история создания, место в современном мире.
20. Проект ЭВМ 5-го поколения: замысел и реальность.
21. Многопроцессорные ЭВМ и распараллеливание программ.
22. Интерактивные элементы Web-страниц и скрипты.
23. Операционная система. Принципы и задачи.
24. Палитры цветов в системах цветопередачи RGB, CMYK и HSB.
25. 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. Осмос в живой природе

Химия

1. Драгоценные камни
2. Влияние электронных сигарет на организм
3. Водород как альтернативный вид топлива
4. Как на долгое время завить волосы?
5. Какие бывают ПАВ?
6. Какие бывают полимеры?
7. Какие вещества называют душистыми?
8. Какие волокна можно получить из целлюлозы?
9. Какие масла называют эфирными?
10. Какие полимеры могут синтезировать бактерии?
11. Какие полимеры являются основой всего живого?
12. Какие полисахариды синтезируются в организмах животных?
13. Какие способы утилизации полимеров существуют?
14. Красота с помощью химии. Бытовая химия.
15. Музей силикатной промышленности
16. Исследование химического состава чая
17. Пластмассы вчера, сегодня, завтра.

18. Пленка-это полимер?
19. Почему зубной порошок заменили зубной пастой?
20. Почему мыло моет?
21. Почему натуральный шелк заменяют искусственным?
22. Почему полимеры угрожают окружающей среде?
23. Продукты питания как химические соединения.
24. Токсиканты и аллергены в окружающей среде.
25. Уникальный мед.
26. Химические вещества вокруг нас.
27. Чем можно заменить натуральный каучук?
28. Чем можно зафиксировать красивую прическу?

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

Физическая культура

1. Физика и спорт
2. Физические упражнения для круговой тренировки.
3. Формула успеха
4. Долголетие, влияние на него вредных привычек и физической культуры.
5. Режим труда и отдыха. Биологические ритмы человека.
6. Наука о весе тела и питании человека.
7. Восстановительные средства здоровья (массаж, баня, закаливание).
8. Нетрадиционные виды оздоровительных систем (йога, ушу, шейпинг).
9. Показания и противопоказания занятий физическими упражнениями при различных заболеваниях (сердечно - сосудистой системы, дыхательной системы, желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата, органов зрения и т.д.).
10. Организация спортивного мероприятия.

ОБЖ

1. Здоровье не купишь - его разум дает.
2. Значение жиров, белков и углеводов в питании подростков.
3. Защита Отечества – долг каждого гражданина.
4. Исследование влияния звука на живые организмы.
5. Компьютерная зависимость и здоровье человека.