**Примерные темы индивидуальных проектов учащихся 9 классов**

**По русскому языку:**

1. Лексикографический портрет слова.
2. Из истории фразеологизмов.
3. Анализ типов заголовков в современных СМИ.
4. Компьютерный сленг в русском языке.
5. Формы выражения вежливости.
6. Прошлое, настоящее и будущее писем.
7. История происхождения числительных.
8. Заимствованные слова в русском языке.
9. История знаков препинания в русском языке.
10. Виды сложноподчиненного предложения.

**По литературе:**

1. Проблематика, герои и художественное новаторство комедии А. С. Грибоедова «Горе от ума»
2. Адресаты лирики А.С. Пушкина.
3. Приметы времени и быта в романе в стихах «Евгений Онегин» А.С. Пушкина.
4. Испытание героев дуэлью (по произведениям русской литературы).
5. Электронный альбом «Белые ночи» Ф.М. Достоевского в иллюстрациях русских художников».
6. Русский характер в рассказе М.А. Шолохова «Судьба человека»
7. Военная тема в лирике поэтов (на выбор учащегося).
8. Роль художественной детали в создании образов помещиков из поэмы Н.В. Гоголя "Мёртвые душ»
9. Русские романсы.

**По математике:**

1. Последовательности и прогрессии в жизни.
2. Математика -  царица наук или слуга для других наук.
3. Замечательные точки треугольника.
4. Геометрические фигуры в национальных костюмах народов России.
5. Доходы и расходы семейного бюджета (создание задачника с экономическим содержанием)
6. Математические ошибки приведшие к катастрофам.
7. Применение подобия треугольников при измерительных работах.
8. Игры, связанные с квадратом.
9. Различные способы доказательства теоремы Пифагора.
10. Способы решения систем уравнений с двумя переменными.
11. Теория игр. Кубик Рубика.
12. Золотое сечение.
13. Развитие числа. Понятие о действительных числах и действий над ними.
14. Сложные проценты.
15. Статистические исследования.
16. Сценарий математического праздника, викторины, нетрадиционного урока с использованием мультимедийных технологий.
17. Функции в окружающем мире.
18. Чем геометрия Лобачевского отличается от геометрии Евклида.

**По физике:**

1. Автомобиль и экология.
2. Акустический шум и его воздействие на организм человека.
3. Альтернативные источники энергии.
4. Вечный двигатель.
5. Влажность воздуха и её влияние на здоровье человека.
6. Влияние излучения, исходящего от сотового телефона, на жизнь и здоровье человека.
7. Всегда ли можно верить своим глазам, или что такое иллюзия.
8. Влияние электромагнитных излучений на среду обитания человека.
9. Энергосбережение. Изучение характеристик разных видов осветительных приборов.
10. Действие ультрафиолетового излучения на организм человека.
11. Выращивание кристаллов.
12. Развитие атомной энергетики. За и против.
13. Астероидная опасность.
14. Вакуум на службе человека.
15. Еда из микроволновки, польза или вред.
16. Цветное изображение
17. Получение и передача изображения

**По астрономии:**

1. Глобальные проблемы развития человеческой цивилизации в космическом пространстве.
2. Идеи космоса в художественном искусстве
3. Использование воздушных шаров для сбора космического мусора.
4. Исчисление времени
5. Календари времени
6. Космические аппараты (спутники, долговременные орбитальные станции, межпланетные аппараты, планетоходы, планетные базы станции, средства передвижение космонавтов).
7. Космический телескоп Хаббла
8. Крупнейшие обсерватории мира
9. Мир моих увлечений: "Наблюдения за звездным небом".
10. Наблюдения редких астрономических явлений.
11. Орбитальная станция "Мир"
12. Освоение космоса: плюсы и минусы
13. Об обеспечении жизнедеятельности человека в космическом.
полёте
14. Проблемы подготовки космонавтов к длительным космическим полетам.
15. Развитие международных космических проектов.
16. Темная материя
17. Теория Большого взрыва
18. Технологические процессы в условиях космического полета.
19. Черные дыры Вселенной
20. Что такое космический мусор и опасен ли он для планеты Земля?
21. Экзопланеты

**По информатике:**

1. MS PowerPoint – область применения и скрытые возможности.
2. Алгоритм – модель деятельности
3. Аппаратные и программные средства для разработки презентаций.
4. Безопасный Интернет дома.
5. Будущее компьютеров
6. Возможности и перспективы развития компьютерной графики.
7. Война ПК и книги.
8. Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС.
9. Измерение информации.
10. Исторический ракурс: от абака до персонального компьютера
11. Как стать WEB-дизайнером.
12. Клавиатура. История развития.
13. Образовательные ресурсы сети Internet.
14. Досуговые ресурсы сети Internet.
15. Разнообразные способы кодирования информации.
16. Роль компьютерных игр в жизни учащихся.
17. Структура Internet. Руководящие органы и стандарты Internet.
18. Каналы связи и способы доступа в Internet.
19. Модемы и протоколы обмена.
20. Оборудование и цифровые технологии доступа в Internet.
21. Создание анимации» (на свободную тему) в программе Macromedia Flash
22. Создание стиля оформления доклада
23. Технологии в облаках.

**По химии:**

1. Анализ чипсов.
2. Безопасность эфирных масел.
3. Биологические и пищевые добавки.
4. Борьба с вредителями
5. Влияние фторид-иона на эмаль зубов.
6. Водород как альтернативный вид топлива
7. Запахи, которые лечат (фитотерапия).
8. Кислотные дожди на окружающую среду (растения, памятники)
9. Противогололёдные реагенты.
10. Пищевые добавки.
11. Использование минеральных удобрений
12. Исследование физико-химических свойств крахмала.
13. Аспирин и изучение его влияния на организм человека.
14. Природные и синтетические моющие средства.
15. Сахар в продуктах питания
16. Состав и лечебные свойства природной минеральной воды.
17. Мыловарение.
18. Производство бумаги.

**По истории:**

1. Рукописные книги Древней Руси.
2. Отечественная война 1812 года.
3. 900 дней блокады Ленинграда.
4. Прошлое и настоящее: Олимпийские игры.
5. Первые князья династии Рюриковичей и их роль в создании государства.
6. «Наука побеждать» (А.В. Суворов).
7. Смутное время.
8. Жизнь средневековых рыцарей.
9. Загадки Древнего Египта.
10. Боги Древней Греции и Древнего Рима.
11. Женщины-политики современной истории: кто они?
12. Междисциплинарные методы исторического познания: математика, физика и химия
13. История старинной фотографии (по экспонатам школьного музея, семейного архива)
14. Сыны войны

**По обществознанию**:

1. Причины и формы девиантного поведения среди подростков.
2. Воспитание патриотизма и гражданственности современных российских подростков.
3. Гражданин – свобода и ответственность.
4. Информационное общество и эволюция человеческих потребностей.
5. Образ России в отечественном/зарубежном кинематографе.
6. От индустриального к информационному обществу.
7. Права и свободы граждан в РФ.
8. Образование в России и за рубежом: проблема выбора.
9. Социальные сети: инструмент для лучшей организации повседневности или средство развлечения?
10. Права детей.
11. Парк Победы – место встречи поколений (создание экскурсионного маршрута)
12. Мудрость в фотографиях (создание фотоальбома об интересных моментах жизни родственников)

**Английский язык:**

1. Английский календарь. Что могут рассказать название месяцев и дней недели
2. Женщины-монархи в Британской истории.
3. Традиции питания в Великобритании и США.
4. Удивительный мир сонетов У. Шекспира.
5. Самые известные изобретения британцев.
6. Составление стихотворений и сказок для помощи младшим школьникам в изучении английского языка

**По искусству**

1. Древние корни народного искусства в декоративном искусстве современного мира
2. Мир наших вещей в видах изобразительного искусства
3. Человек и пространство. Образ человека -главная тема в изобразительном искусстве
4. Художник- дизайн -архитектура
5. Город и человек. Социальное значение дизайна и архитектуры в жизни человека. Человек в зеркале дизайна и архитектуры

**По музыке:**

1. Музыка в моей семье.
2. История Отечества в музыкальных памятниках.
3. Песни, которые пели бабушки и дедушки.
4. Музыкальные инструменты моей малой родины.
5. Музыка в организации досуга молодежи города.

 **По технологии (мальчики)**

1. Конструирование и моделирование изделия. Открытая ключница (ДСП, фанера, крючки, лак).
2. Зодчество. Богородская игрушка "мужик и медведь".
3. Прикладное искусство. Разделочная доска с росписью по городецким мотивам.
4. Конструирование и моделирование изделия. Табурет детский.
5. Конструирование и моделирование изделия. Подставка для телефона

**По технологии (девочки)**

1. Прикладное искусство. Из истории аппликации.
2. Моделирование фартука с нагрудником.
3. Моделирование. Ночная сорочка с цельнокроеным рукавом.
4. Кулинария. Домашняя лапша.
5. Бисера плетения. Пасхальные яйца в технике плетения бисера.

**По изобразительному искусству**

1. Библейские сюжеты в живописи.
2. Божественный и многоликий Сальвадор Дали.
3. Взгляд на аналитическое искусство.
4. Взгляд на аналитическое искусство.
5. Витражи. Краски осени. Витражная роспись.

**По физической культуре:**

1. Самоконтроль при занятиях физическими упражнениями.
2. «ЗОЖ» (Здоровый образ жизни) – актуальность проблемы для современного ученика.
3. «Лечебная физкультура, как часть Физической культурой для учащихся, имеющих отклонение в состоянии здоровья».
4. «Значение уроков по лыжной подготовке для развития и укрепления здоровья учащихся».
5. «Физические качества. Понятие. Средства развития».
6. «Развитие гибкости и подвижности суставов у младших школьников»
7. «Развитие выносливости- как физическое качество»
8. «Прыжки-как технический вид легкой атлетики»
9. «Влияние анаэробных и аэробных физически упражнений на морфофункциональные особенности»

**По географии:**

1. Объекты всемирного природного наследия Юнеско.
2. Урал – край уникальной природы (буклет для туристической фирмы).
3. Приезжайте отдыхать в Нижний Тагил (буклет для туристической фирмы).
4. Проблемы и перспективы развития ветровой энергетики в России.
5. Что такое продовольственная безопасность России.
6. Положительные последствия глобального потепления для сельского хозяйства России.
7. Золотое кольцо России.
8. Самобытная культура народов Урала.
9. «Вклад» России в глобальное потепление – место России среди мировых лидеров по выбросам в атмосферу углекислого газа.
10. Роль географии в победе над фашистской Германией.
11. Инновационные и наукоемкие производства на дальнем Востоке.
12. Энергия или жизнь? Влияние строительства новых ГЭС в Восточной Сибири на жизнь коренного населения.
13. Природные богатства России - фундамент развития или его тормоз?