



План STEAM конференции.

Цели конференции:

1. Привлечение абитуриентов в филиал КГТУ им. И. Раззакова в г. Кызыл-Кия путем популяризации геологии, экологии, экономики и горного дела, как перспективных научных и профессиональных направлений, формирование экологического сознания и интереса к изучению естественных наук у школьников.
2. Формирование у школьников интереса к естественным наукам.
3. Поддержка научно-исследовательских интересов среди молодежи.
4. Ознакомление участников с современными достижениями в геологии и экологии.

Задачи конференции

1. Организовать платформу для школьников, чтобы представить свои исследования и проекты.
2. Провести мастер-классы и лекции ведущими специалистами ВУЗа.
3. Поддержать сетевое взаимодействие между школами и вузом.
4. Предоставить участникам информацию о возможностях обучения по направлениям, продемонстрировать востребованность профессий в этих областях.
5. Выявить талантливых школьников для последующего наставничества.
6. Развить у учащихся навыки работы по научной проектной деятельности.

Целевая аудитория

1. Школьники 8–11 классов, увлекающиеся естественными науками.
2. Учителя, работающие в области географии, биологии и экологии.
3. Родители учащихся.

Будут работать в четырех секциях:

Название конференции по геологии, экологии :

" Геозкология: исследуй мир сегодня – меняй его завтра!"

Тема конференции:ГТК

" Технологические инновации в горном деле и транспортной логистике"

Тема конференции : ЭУП «Конкуренция брендов и марок»

Формат проведения взаимодействия в системе «Вуз-выпускник»- мероприятие с участием обучающихся и представителей филиала КГТУ им. И.Раззакова в г. Кызыл-Кия посредством электронных ресурсов и в офлайн режиме.

Дата проведения: 21.02.2025г.

Место проведения: г. Кызыл-Кия, ул. Дехканская № 1, ауд №

Транспортом ВУЗ обеспечит для доставки учеников с школ в филиал и в школу.

Форма презентаций

1. Устные доклады:
Продолжительность: 7–10 минут.
Включают использование мультимедийных материалов (презентации, видео).
2. Постер (стендовый доклад):
Участники оформляют постеры с ключевыми результатами своих исследований.
Формат: короткое выступление (3–5 минут) возле постера.
3. Интерактивные стенды:
Для демонстрации моделей, опытов или макетов, связанных с проектами.

Ожидаемые результаты:

1. Рост интереса школьников к геологии, экологии, экономики, горного дела и транспорта.
2. Увеличение числа абитуриентов, заинтересованных в поступлении на профильные направления.
3. Укрепление связи между филиалом КГТУ им. И.Раззакова в г. Кызыл-Кия и школой.

Программа конференции

№	Время	Тема	Докладчик	Место проведения
1.	12.00-12.15	Открытие/Приветственная речь Ознакомление учащихся	Амиров Т.К.- директор филиала КГТУ	Актальный зал
2.	12.20-13-50	Конкурс презентаций, работа стэм-групп		
	13.50-14.00	Подведение итогов		
4.	14.00-14.30	Объявление победителей, вручение памятных призов		Актальный зал

Темы по геологии:

1. "Как камни рассказывают истории: геологическое прошлое нашей планеты"
2. "Драгоценные камни: как природа создаёт сокровища"
3. "Можно ли добыть золото из смартфонов?"
4. "Почему вулканы извергаются и как их предсказывают?"
5. "Океанские глубины: что скрывается под водой?"
6. "Метеориты и астероиды: послания из космоса"
7. "Геологические чудеса мира: как они появились?"
8. "Куда уходит вода: подземные реки и озёра"
9. "Секреты местных скал и гор: геология родного края"
10. "От динозавров до людей: как изменялась Земля"
11. Минеральные ресурсы: их значение и рациональное использование"
12. "Влияние добычи полезных ископаемых на окружающую среду"
13. "Палеонтология: что могут рассказать древние слои Земли"
14. "Геологические процессы: как формируется рельеф планеты"
15. "Роль геологии в прогнозировании и предотвращении природных катастроф"
16. "Вулканы и землетрясения: их причины и последствия"
17. "Гидрогеология: пресная вода как ценный природный ресурс"
18. "Редкие минералы: их свойства и применение"
19. "Геология местного региона: особенности и проблемы"
20. "Современные технологии в геологоразведке"

Темы по экологии:

1. "Супергерои природы: растения, которые спасают планету"
2. "Можно ли жить без пластика? Эксперимент будущего"
3. "Как сделать дом для птиц или насекомых своими руками?"
4. "Тайная жизнь мусора: что с ним происходит после свалки?"
5. "Зелёные лайфхаки: как каждый из нас может спасти планету?"
6. "Город будущего: каким он будет через 50 лет?"
7. "Что такое экологический след и как его уменьшить?"
8. "Мифы и правда об изменении климата"
9. "Морские гиганты под угрозой: как мы можем помочь китам?"
10. "Отходы или ресурсы: как переработка может изменить мир?"
11. "Экологическое состояние планеты: вызовы и решения"
12. "Круговорот веществ в природе: как мы влияем на баланс"
13. "Устойчивое развитие: что мы можем сделать для будущего?"
14. "Влияние человеческой деятельности на биосферу"
15. "Зелёные технологии: спасение природы или маркетинг?"
16. "Проблема пластикового загрязнения и пути её решения"
17. "Экологическое просвещение: почему это важно"
18. "Охрана биоразнообразия: локальные и глобальные примеры"
19. "Возобновляемые источники энергии: экология и эффективность"
20. "Почвы и их охрана: как предотвратить деградацию"

Темы. Горное дело:

1. Современные методы разведки полезных ископаемых:
 - Геофизические и геохимические методы.
 - Использование дронов и спутниковых данных.
2. Автоматизация и роботизация в горнодобывающей промышленности:
 - Применение автономной техники и роботов.
 - Инновационные системы управления производством.
3. Экологические аспекты добычи полезных ископаемых:
 - Технологии снижения выбросов и управления отходами.
 - Восстановление и рекультивация земель после добычи.

Темы. Технологии транспортных процессов:

1. Инновации в транспортировке полезных ископаемых:
 - Конвейерные системы и их оптимизация.
 - Пневмотранспорт и гидротранспорт.
 2. Цифровизация и интеллектуальные системы в транспортной логистике:
 - Применение IoT и AI для управления транспортными потоками.
 - Разработка и внедрение цифровых платформ.
 3. Устойчивое развитие в транспортной логистике:
 - Экологически чистые транспортные технологии.
 - Оптимизация маршрутов для снижения углеродного следа.
- Технологические машины и оборудование:
1. Технические инновации в горнодобывающей технике**:
 - Новые модели буровых установок и экскаваторов.
 - Энергоэффективные решения в горнодобывающем оборудовании.
 2. Разработка и внедрение интеллектуальных систем управления оборудованием:
 - Диагностика и мониторинг состояния машин.
 - Прогнозирование отказов и планирование технического обслуживания.
 3. Перспективные материалы и технологии для производства оборудования:
 - Использование композитных материалов.

- Аддитивные технологии и 3D-печать в производстве деталей.

Интерактивные идеи для создания макетов:

1. "Собери свою мини-экосистему: что нужно для жизни в банке?"
2. "Почему Земля трясётся? Создание модели землетрясения"
3. "Как построить вулкан из подручных материалов и понять его устройство?"
4. "Загадка исчезающих видов: расследование экологической катастрофы"
5. "Игры с Землёй: создание карты природных ресурсов в Minecraft"

Главный специалист по УВР



Тургунбаева А.К.