**Примерные темы проектов по**

**физико-математическому направлению**

**Математика:**

1. Загадочное число π (8 класс)
2. По следам Шерлока Холмса или методы решения

логических задач (9 класс)

1. Моделирование логических задач (8-10 класс)
2. Применение алгоритма Эвклида
3. Вероятность вокруг нас (9-10 класс)
4. Математика в современной экономике (10-11класс)
5. Математические коллекции (софизмы, невозможные коллекции и интересные числа) (6-8 класс)
6. Развитие математики в Древнем Египте и Вавилоне.
7. «Чем дальше в лес, тем больше дров». Функции вокруг нас

**Физика:**

1. Чаепитие на планетах Солнечной системы (при каких температурах кипит вода в условиях различных планет) (8 класс)
2. Расчет и экспериментальная проверка электрических цепей (9 класс)
3. Исследование характеристик звуковых волн (9 класс)
4. Влияние плазмы на жизнь живых организмов (9 класс)
5. Как работает микроволновка? (7 класс)
6. Как делают голограмму? (11 класс)
7. Какого цвета можно делать противотуманные фары? (7 класс)
8. Как измеряют кровяное давление? (7 класс)
9. Интерактивный задачник по одной из тем курса физики (8 класс)
10. Значение влажности в жизни человека (8 класс)
11. Почему реки не текут прямо, а изгибаются? (8 класс)
12. Звуковой резонанс (8 класс)

**Интегрированные проекты:**

1. Производная в физике. Цель: в каких науках можно встретиться с понятием «производная» (10-11 класс)
2. Математика в искусстве (7-11 класс)
3. Формальный метод в математике, литературе, истории.