

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
центр образования № 31-им. Р.П. Стащенко**

**Аннотация
«Математика и логика»**

При реализации данной программы создаются условия для развития коммуникативных компетентностей деятельности обучающихся через решение деятельностно-ценностных задач средствами компьютерного класса

Рабочая программа очень актуальна в настоящее время, т.к. деятельностно-ценностное обучение с использованием в открытом информационном пространстве технологии (ТОГИС) даёт следующие преимущества: целесообразно подобранная система задач обеспечит развитие учащихся в открытом информационном пространстве, научит взаимодействовать с окружающим миром, сформирует систему личностных ценностей, значимых для социума.

Совместная деятельность учащихся в процессе познания и освоения материала позволит каждому вносить свой особый индивидуальный вклад, осуществлять обмен знаниями, идеями, способами деятельности, переводя её на более высокие формы сотрудничества.

Программа направлена на то, чтобы каждый ребенок мог развиваться в индивидуальном ритме и темпе. Занятия позволят обучающимся обмениваться информацией, выявлять многообразие точек зрения, постоянно обращаться к личному опыту, поддерживать их активность, соединить теорию и практику. Опыт участников взаимодействия будет взаимообогащаться, облегчится восприятие материала.

Цель программы – формирование на математическом материале моделей деятельности, культуры мышления, применимых вне математики.

Задачи программы

1. создать условия для применения современной инновационной образовательной технологии ТОГИС для приобретения обучающимися навыков работы с информацией в условиях внеаудиторной деятельности
2. систематизировать усвоение учебного материала (метапредметные связи);
3. готовить ученика на роль исследователя, создателя собственного интеллектуального труда; показать возможность данной технологии способствовать демонстрации обучающимся своего творческого потенциала, желание отстаивать собственную точку зрения.

Организация деятельности занятия.

Программа внеурочной деятельности по математике «Математика и логика» для 5 – 8 классов рассчитана на четыре года обучения

Возраст детей, участвующих в реализации программы – 12-13 лет.

Сроки реализации программы – 4 года.

Формы и режим занятий – групповая, индивидуальная. – 1 час в неделю. Предусмотрено проведение самостоятельной внеаудиторной работы 2 часа для подготовки к конференции. Программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю) в 5-9 классах.