

**Аннотация**  
**к программе внеурочной деятельности**  
**«Математика в профессии»**  
**(для учащихся 6 классов)**

Программа курса «Математика в профессии» для 6 классов составлена на основе ООП ООО МБОУ «Гимназия» г. Абакана. Программа включает материал, создающий основу математической грамотности, необходимой в различных сферах профессиональной деятельности: медицине, строительстве, архитектуре, экономике. Приобретенные знания и умения значительны и для тех, кто не свяжет свою профессиональную деятельность с указанными профессиями в будущем.

**Цели:**

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической и профессиональной деятельности;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления;
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для общественного прогресса;
- формирование умений самостоятельно добывать, обрабатывать и использовать информацию для эффективного решения поставленных задач и личностного роста;
- формирование коммуникативных умений;
- развитие исследовательских умений.

**Задачи курса:**

- формировать устойчивый и сознательный интерес учащихся к тому или иному виду профессиональной деятельности;
- раскрывать способности и поддерживать одаренных учащихся;
- развивать личностные, регулятивные, коммуникативные и познавательные универсальные учебные действия;
- воспитывать целеустремленность и упорство в достижении цели (решении той или иной задачи);
- организовывать интеллектуальные и творческие соревнования;
- решать практические задачи, связанные с определенным видом профессиональной деятельности;
- формировать потребности к самосовершенствованию, самостоятельному определению задач личностного роста, к логическим обоснованиям и рассуждениям.

**Отличительные особенности программы**

Данная программа позволяет рассмотреть практическое применения математики в различных сферах профессиональной деятельности, способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, развивает воображение, учит внимательному и бережному отношению к окружающему миру, способности принимать решения в нестандартных ситуациях.

**Форма организации:** кружок для учащихся 6 классов. Занятия проводятся 1 раз в неделю в течение года. Всего – 34 ч.