**Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности**

**«Пятое измерение» для 8 класса**

Рабочая программа внеурочного курса «Пятое измерение» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями от 24.07.2023);

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (ред. от 17.03.2023);

- Федеральная образовательная программа основного общего образования (приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370).

Программа внеурочного курса «Пятое измерение» для обучающихся 8 классов в рамках профильной подготовки направлена на формирование навыков по использованию математических знаний в повседневной жизни и рассчитана на 68 часов2часа в неделю.

Внеурочный курс “Пятое измерение” является предметно – ориентированным и предназначен для расширения теоретических и практических знаний учащихся. Он расширяет и углубляет программу по математике, не нарушая ее целостности. Программа курса применима для различных групп школьников, независимо от выбора их будущей профессии. Решения прикладных задач – это деятельность, сложная для учащихся. Сложность ее определяется, прежде всего, комплексным характером работы: нужно ввести переменную и суметь перевести условие на математический язык; соотнести полученный результат с условием задачи и, если нужно, найти значения еще каких-то величин. Каждый из этих этапов – самостоятельная и часто, труднодостижимая для учащихся задача.

Внеурочный курс имеет прикладное и общеобразовательное значение: он способствует развитию логического мышления, сообразительности и наблюдательности, творческих способностей, интереса к предмету, данной теме и, что особенно важно, формированию умения решать практические задачи в различных сферах деятельности человека. Решение таких задач способствует приобретению опыта работы с заданием, формированию более высокой, по сравнению с обязательным уровнем сложности, математической культуры учащихся. Прикладные задачи приучают учащихся пользоваться справочным материалом, заставляют глубже изучать теоретический материал, превращают знания в необходимый элемент практической деятельности, а это важный компонент мотивации учения. Выполняя такие задания, учащиеся оказываются в одной из жизненных ситуаций и учатся отвечать на возникающие вопросы с помощью знаний, полученных на уроках математики. Программа ориентирована на приобретение определенного опыта решения прикладных задач.. Данный курс представляется особенно актуальным и современным, так как расширяет и систематизирует знания учащихся, готовит их к более осмысленному пониманию теоретических сведений.

**Цели:** формирование у обучающихся умения решать практические задачи в различных сферах деятельности человека; развитие математических, интеллектуальных способностей учащихся, обобщенных умственных умений.

**Задачи:**

- показать широту применения известного учащимся математического аппарата – процентные вычисления, связь математики с различными направлениями реальной жизни;

- выделять логические приемы мышления и способствовать их осмыслению, развитию образного и ассоциативного мышления;

- развивать у школьников интерес к предмету, к практическому применению знаний и умений;

- приобщить учащихся к работе с математической литературой.