АННОТАЦИЯ

«Великая книга природы может быть

прочтена только теми, кто знает язык,

на котором она написана, и этот

язык – математика»

Галилео Галилей (1564 – 1642)

В современном мире значительное внимание уделяют математике, как одной из областей научной деятельности и изучения. Как мы знаем, одной из составляющих математики, является тригонометрия. Тригонометрия - это раздел математики, который изучает тригонометрические функции.

**Актуальность темы** «Тригонометрия в реальной жизни» заключается в том, что знания тригонометрии откроют новые способы решения различных задач во многих областях науки и упростят понимание некоторых аспектов различных наук.

Многие задаются вопросами: зачем нужна тригонометрия? Как она используется в нашем мире? С чем может быть связана тригонометрия? Тригонометрия используется в астрономии для измерения расстояния до недалёких звёзд, в географии для измерения расстояния между ориентирами, для контроля системы навигации спутников. Так же тригонометрические функции используются в таких областях как медицина, анализ финансовых рынков, теория вероятностей, экономика, оптика, фармацевтика, химия, картография, архитектура, биология и другие. Именно поэтому мы считаем, что данная тема актуальна с практической точки зрения.

**Цель нашего проекта** - развитие интереса к изучению темы «Тригонометрия» в курсе математики путем изучения истории возникновения тригонометрии, ознакомления со сферами применения тригонометрии в жизни человека, использования знаний, полученных на уроках математики и информатики в задачах с практическим применением.

Связь тригонометрии с окружающим миром, значение тригонометрии в решении многих практических задач, позволяют лучше понять жизненную необходимость знаний, приобретаемых при изучении тригонометрии, повышает интерес к изучению данной темы.