

## Аннотация к программе по внеурочной деятельности

### «Прикладная математика»

#### 10 класс

Программа внеурочной деятельности по математике «Прикладная математика» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта. Программа рассчитана на один год и предназначена для учащихся 10 классов.

#### *Цели курса:*

формирование всесторонне образованной личности, умеющей ставить цели, организовывать свою деятельность, оценивать результаты своего труда, применять математические знания в жизни.

#### *Задачи курса:*

- создание условий для реализации математических и коммуникативных способностей подростков в совместной деятельности со сверстниками и педагогом;
- способствовать формированию у подростков навыков применения математических знаний для решения различных жизненных задач;
- способствовать развитию математической культуры школьников при активном применении математической речи и доказательной риторики;
- создание условий для усвоения обучающимися наиболее общих приемов и способов решения задач;
- создание условий для развития умений самостоятельно анализировать и решать задачи по образцу и в незнакомой ситуации;
- создание условий для формирования и развития у старшеклассников аналитического и логического мышления при проектировании решения задачи;
- продолжить формирование опыта творческой деятельности учащихся через исследовательскую деятельность при решении нестандартных задач;
- создание условий для развития коммуникативных и общеучебных навыков работы в группе, самостоятельной работы, умений вести дискуссию, аргументировать ответы и т.д.

Внеурочный курс будет способствовать формированию умений и способов деятельности, связанных с решением банковских задач, на удовлетворение познавательных потребностей и интересов обучающихся в различных сферах человеческой деятельности, на расширение и углубление содержания курса математики с целью дополнительной подготовки учащихся к ЕГЭ.

Общее число учебных часов за весь курс 10 класса составляет 68 часов. Недельная нагрузка составляет 2 часа.