

## **Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности «Инженерная физика» 11 классы**

Программа курса внеурочной деятельности «Инженерная физика» предназначена для учащихся 11 классов, желающих приобрести опыт практического применения знаний по физике, а также для осознанного выбора профильной направленности обучения в старшей школе.

Программа курса согласована с профильным курсом и позволит учащимся углубить и расширить свои знания и умения.

Цели курса:

- создание условий для развития творческих способностей учащихся путём решения нестандартных, эвристических задач;
- расширение кругозора школьников и углубление знаний по основным темам базового курса физики, систематизация знания учащихся по физике и их профессиональное самоопределение;
- формирование представлений о постановке, классификации, приемах и методах решения физических задач.
- формирование представлений о практическом применении законов физики к изучению физических явлений и процессов, происходящих в окружающем нас мире.

Задачи курса:

- формирование навыков самостоятельного приобретения знаний и применение их в нестандартных ситуациях.
  - развитие общеучебных умений: обобщать, анализировать, сравнивать, систематизировать через решение задач;
  - развитие творческих способностей учащихся;
  - развитие коммуникативных умений работать в парах и группе;
  - демонстрация практического применения законов физики через решение задач, связанных с явлениями и процессами, происходящими в окружающем нас мире.
- Программа данного курса рассчитана на преподавание в объеме 34 часов (1 час в неделю), в процессе проведения которых сочетаются теоретический материал и практические работы, демонстрационные эксперименты.