

**Аннотация дополнительной общеобразовательной программы
«Подготовка к поступлению в вуз по дисциплине «Физика»**

1. Цель дополнительной общеобразовательной программы:

Овладение знаниями и умениями, необходимыми для выполнения заданий ЕГЭ.

2. Категория слушателей:

Учащиеся 11 классов общеобразовательных школ.

3. В результате реализации данной программы у обучающихся формируются следующие учебные компетенции:

- систематизация, закрепление и углубление знаний фундаментальных законов физики;
- умение самостоятельно работать со справочной и учебной литературой различных источников информации;
- развитие творческих способностей обучающихся.

4. Требования к уровню подготовки обучающихся:

В результате изучения физики на профильном уровне в старшей школе обучающийся должен:

- знать и понимать смысл физических понятий; физических величин, физических законов, принципов, постулатов;
- уметь описывать и объяснять физические явления, свойства тел, результаты экспериментов;
- уметь описывать фундаментальные опыты, оказавшие существенное влияние на развитие физики;
- приводить примеры практического применения физических знаний, законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио- и телекоммуникаций, квантовой физики в создании ядерной энергетике, лазеров;
- определять характер физического процесса по графику, таблице, формуле;
- отличать гипотезы от научных теорий; делать выводы на основе экспериментальных данных;
- измерять физические величины;
- применять полученные знания для решения физических задач;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

5. Общая трудоёмкость программы

140 часов, из них 58 часов - теоретическое обучение; 82 часа – практические занятия.

Ведущий специалист по
дополнительному образованию



Ю.А. Корней