



ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ЛИЦ, ГОТОВЯЩИХСЯ К СДАЧЕ ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ

Преподаватели программы «Подготовка к ЕГЭ по физике»:
Сыноров Юрий Владимирович — кандидат физико-математических наук, доцент кафедры физики, теплотехники и теплоэнергетики, преподаватель подготовительного отделения ФДП ВГУИТ

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ СЛУШАТЕЛИ:

- *познакомятся с форматом и типовыми заданиями ЕГЭ по физике;*
- *узнают об особенностях заданий каждой части контрольно-измерительного материала, получают рекомендации по их выполнению;*
- *рассмотрят типичные ошибки и получат рекомендации о том, как их избежать;*
- *научатся эффективно планировать время выполнения заданий ЕГЭ.*

ПО ИТОГАМ ОБУЧЕНИЯ КАЖДЫЙ СЛУШАТЕЛЬ УМЕЕТ:

- описывать и объяснять физические явления – равномерное, равноускоренное движения; передачу давления жидкостями и газами; плавание тел; механические колебания и волны – диффузию, теплопроводность, действия тока и т.д.;
- описывать и объяснять физические явления и свойства тел – движение небесных тел, искусственных спутников Земли, распространение электромагнитных волн, волновые свойства света, фотоэффект и т.д.;
- описывать и объяснять результаты экспериментов – независимость ускорения свободного падения от массы тела, повышение давления газа при его нагревании в закрытом сосуде, броуновское движение, электризацию тел и т.д.;
- приводить примеры практического применения физических знаний, законов механики, термодинамики, электродинамики в энергетике, квантовой физике, в создании ядерной энергетики, лазеров;
- отличать гипотезы от научных теорий; делать выводы на основе экспериментальных данных; приводить примеры, показывающие, что наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий;
- измерить: расстояние, промежутки времени, массу, силу, давление, температуру, влажность воздуха и т.д.;
- применять полученные знания для решения физических задач;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.