

## **Аннотация к программе «Цифровая физика»**

**Курс рассчитан на учащихся 8-9 класса, два совмещённых занятия в неделю (2ч).**

При изучении курса необходимо обращать внимание учащихся на то, что физика является экспериментальной наукой и её законы опираются на факты, установленные при помощи опытов, поэтому необходимо большое внимание уделять описанию различных экспериментов, подтверждающих изучаемые физические явления и закономерности. Для этого применять необходимо цифровое оборудование, наборы приборов по темам, различные датчики, находящиеся в оснащении цифровой физической лаборатории кванториума.

Актуальность выбора данной программы обусловлена тем, что умение работать с цифровым оборудованием по физике способствует развитию самостоятельности и творческих способностей учащихся посредством включения их в проектную и исследовательскую деятельность.

### **Цели изучения предмета.**

Данный курс «Цифровая физика» направлен на качественное усвоение курса физики, формирование умения применять теоретические знания на практике.

Цель: дать возможность учащимся, интересующимся физикой, познакомиться с основными методами физической науки, овладеть измерительными и другими экспериментальными умениями с применением цифрового оборудования, применение цифрового оборудования в проектной и исследовательской деятельности по физике и астрономии.