

## Аннотация к рабочей учебной программе по физике

Рабочая программа по физике для 10-11 классов разработана на основе требований ФГОС и результатов освоения ООП СОО, с учетом программ, включенных в ее структуру, учебным планом МБОУ СОШ № 20, на основе Примерных программ по физике среднего общего образования и с учетом УМК Г. Я. Мякишев «Физика 10-11 классы».

Обучение физике направлено на формирование современного научного мировоззрения. Для решения задач формирования основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников в процессе изучения физики основное внимание уделяется не передаче суммы готовых знаний, а знакомству с методами научного познания окружающего мира, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

Гуманитарное значение физики как составной части общего образования состоит в том, что она вооружает школьника научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ.

Курс физики основного общего образования структурируется на основе рассмотрения различных форм движения материи в порядке их усложнения: механические явления, тепловые явления, электромагнитные явления, квантовые явления. Физика в основной школе изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни.