

Аннотация к рабочей программе по физике для 10-11 классов

Рабочая программа по физике составлена в соответствии с Федеральным компонентом государственного стандарта среднего (полного) общего образования по физике к учебникам Генденштейн Л.Э. и др., Г.Я Мякишев, Б.Б. Буховцев,.

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Школьный курс физики – системообразующий для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии.

Изучение физики является необходимым не только для овладения основами одной из естественных наук, являющейся компонентой современной культуры. Без знания физики в ее историческом развитии человек не поймет историю формирования других составляющих современной культуры. Изучение физики необходимо человеку для формирования миропонимания, развития научного способа мышления.

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

Изучение физики по данной программе способствует формированию у учащихся **личностных, метапредметных и предметных результатов** обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Содержание физического образования в 10-11 классах представлено в виде следующих содержательных разделов: **«Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электростатика», «Электродинамика», «Квантовая физика», «Строение и эволюция Вселенной».**