

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ФИЗИКЕ 11 КЛАСС**

Рабочая программа по физике составлена на основе примерной программы среднего общего образования по физике, в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта среднего общего образования (на базовом уровне).

### **Цели и задачи изучения данного предмета**

Цель обучения физики: вооружение школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире; формирование и развитие у учащихся ключевых компетенций, необходимых и достаточных для понимания явлений и процессов, происходящих в природе, технике и быту.

В задачи обучения физике в общеобразовательной базовой школе входят:

- формирование знаний об основных физических понятиях, явлениях, законах и методах исследования;
- развитие творческого мышления учащихся, выработка умений самостоятельно приобретать и практически использовать знания, наблюдать и объяснять физические явления
- развитие экспериментальных умений учащихся;
- формирование научного мировоззрения учащихся, представлений о материальности окружающего мира, о значении научной теории и эксперимента в его познании, диалектическом характере и относительности физического знания, границах действия физических законов и теорий;
- формирование представлений о широких возможностях применения физических законов в технике и технологиях;
- развитие познавательного интереса к изучению физики в тесной связи с гуманитарными дисциплинами, умение видеть взаимодействие физики с искусством и музыкой, литературой и историей.

### **Специфическая характеристика данного курса**

Значение физики в школьном образовании определяется ролью физической науки в жизни современного общества, ее влиянием на темпы развития научно-технического прогресса. Физика раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения. 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.

Курс физики в примерной программе среднего общего образования структурируется на основе физических теорий: механика, молекулярная физика, электродинамика, электромагнитные колебания и волны, квантовая физика.

Рабочая программа реализуется на базе учебно-методического комплекта, в который входит: учебник Г.Я. Мякишева физика-11, сборник задач по физике 10-11 А.П.Рымкевич, дидактика: физика-11 А.Е. Марон, самостоятельные и контрольные работы, физика 11, сборник заданий и тестов А.И.Иродова. Данный учебно-методический комплект рекомендован Министерством образования Российской Федерации.

На основании учебного плана МБОУ СОШ №20 на 2017-2018 учебный год на изучение физики в 11 классе отводится 2 часа в неделю. Курс рассчитан на 70 часов (35 учебные недели).