

Аннотация к рабочей программе «физике» 7-9 классы

1. Рабочая программа по физике для 7-9 класса составлена на основе программы для общеобразовательных учреждений: Физика. Астрономия. 7-11 кл./сост. В. А. Коровин, В.А. Орлов-3-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2010.- 334с., авторской программы по физике под редакцией Е. М. Гутник, А. В. Перышкина, федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по физике 2004 г.

2. В процессе обучения используется следующий учебно-методический комплекс:

Физика. 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Автор Перышкин А.В., утвержденного Федеральным перечнем учебников. Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения.

Физика. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Автор Перышкин А.В., утвержденного Федеральным перечнем учебников. Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения.

Физика. 9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Автор Перышкин А.В., Е.М. Гутник, утвержденного Федеральным перечнем учебников. Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения.

3. Цели изучения физики в основной школе следующие:

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она 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. Подчеркнем, что ознакомление школьников с методами научного познания предполагается проводить при изучении всех разделов курса физики, а не только при изучении специального раздела «Физика и физические методы изучения природы».

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.

4. Рабочей программой отводится на изучение физики по 2 урока в неделю, что составляет по 68 часов в учебный год в 7, 8 и 9 классе (всего 204 часа).

5. Текущий контроль включает в себя: в 7 классе предусмотрено 14 лабораторных работ и 5 контрольных работ. В 8 классе предусмотрено 14 лабораторных работ и 6 контрольных работ. В 9 классе предусмотрено 9 лабораторных работ и 5 контрольных работ.

Основной формой проведения занятий по программе является урок (традиционная и нетрадиционная форма). Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, самостоятельных, проверочных работ и математических диктантов (по 10 - 15 минут), контрольных работ в конце логически законченных блоков учебного материала.

6. Основные разделы курса: Введение. Физика и ее роль в познании окружающего мира. Первоначальные сведения о строении вещества. Взаимодействие тел. Давление твердых тел, жидкостей и газов. Работа и мощность. Энергия. Тепловые явления. Электрические явления. Электромагнитные явления. Световые явления. Законы взаимодействия и движения. Механические колебания и волны. Звук. Электромагнитное поле. Строение атома и атомного ядра. Строение и эволюция вселенной