**Аннотация**

**Рабочая программа составлена для изучения курса «Физика» обучающимися 11 класса общеобразовательной школы.**

**Рабочая программа разработана основе примерной программы среднего (полного) образования по физике для общеобразовательных учреждений (базовый и профильный уровни)(авторы В.С. Данюшенков, О.В. Коршунова, 2007 г.), в соответствие с федеральным компонентом государственного образовательного стандарта среднего (полного) образования по физике и обязательным минимумом содержания основных образовательных программ, требований к уровню подготовки выпускников среднего (полного) образования (приказ МО РФ от 05.03.2004г. № 1089).**

Физика как наука о наиболее общих законах природы 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. Рабочая программа составлена таким образом, что ознакомление школьников с методами научного познания предполагается проводить при изучении всех разделов курса физики, а не только при изучении специального раздела «Физика и методы научного познания», при этом учитывается гуманитарное значение физики как составной части общего образования, которое 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 в примерной программе среднего (полного) общего образования структурируется на основе физических теорий: механики, молекулярной физики, электродинамики, электромагнитных колебаний и волн, квантовой физики.

Особенностью предмета «физика» в учебном плане образовательной школы является и тот факт, что овладение основными физическими понятиями и законами на базовом уровне стало необходимым практически каждому человеку в современной жизни.

**Целями изучения** курса физики в 11 классе являются:

- **усвоение знаний** о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания;

- **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, применять полученные знания для объяснения физических явлений и свойств веществ;

- **использование приобретенных знаний** для решения практических задач повседневной жизни.

**Задачи изучения курса физики:**

* **ознакомление обучающихся** теоретическими аспектами, описывающими электромагнитные и квантовые явления, величинами, характеризующими эти явления, законами, которым они подчиняются;
* **овладение** практическими умениями и навыками проведения опытов, их описания и обобщения результатов, использования простых измерительных приборов для изучения физических явлений; представления результатов наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявления на этой основе эмпирических зависимостей;
* **развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей** в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации, в том числе средств современных информационных технологий; формирование умений оценивать достоверность естественнонаучной информации;
* **воспитание** убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

В соответствие с образовательной программой учреждения и учебным планом на 2014/2015 учебный год на изучение предмета физика в 11 классе выделено 105 часов, из расчета 3 часа в неделю (35 учебных недель). **Увеличение часов направлено на усиление общеобразовательной подготовки, для закрепления теоретических знаний практическими умениями применять полученные знания на практике (решение задач на применение физических законов) и расширения спектра образования интересов учащихся.**