

## Пояснительная записка к рабочей учебной программе «Физика. 10 класс».

Рабочая программа учебного предмета «Физика. 10 класс» составлена в соответствии с федеральным компонентом Государственного стандарта среднего (полного) общего образования по физике с учетом Примерной программы среднего (полного) общего образования (базовый уровень; 10-11 классы, Физика. Естествознание. Содержание образования: сборник нормативно - правовых документов и методических материалов. - М.: Вентана - Граф, 2007) и авторской программы Физика 7-11 классы, разработанной Л.Э. Генденштейном, Ю. И. Диком, Л.А Кириком, В.А Коровиным (Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. - М.: Дрофа, 2008). Рабочая программа ориентирована на учебник базового уровня для общеобразовательных учреждений «Физика 10», Генденштейн Л.Э и Дик Ю.И. - 2е издание - М.: Мнемозина, 2010. Цели изучения физики на базовом уровне:

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; о методах научного познания природы;
- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и проводить эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств вещества, практического использования физических знаний;
- 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 естественно - научной информации;
- воспитание убежденности в необходимости познания законов природы и использование достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно - научного содержания; готовности к морально - этической оценке использования научных достижений, а также чувства ответственности за охрану окружающей среды;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни.

Изучение физики в 10-11 на базовом уровне знакомит учащихся с основами физики и её применением, влияющим на развитие цивилизации. Понимание основных законов природы и влияние науки на развитие общества - важнейший элемент общей культуры. Физика как учебный предмет важна и для формирования научного мышления: на примере физических открытий учащиеся постигают основы научного метода познания. При этом целью обучения должно быть не заучивание фактов и формулировок, а понимание основных физических явлений и их связей с окружающим миром. Главное отличие курса физики старших классов от курса физики основной школы состоит в том, что в основной школе изучались физические явления, а в 10-11 классах изучаются основы физических теорий и важнейшие их применения. При изучении каждой учебной темы фокусируется внимание на центральной теме и её практическом применении. Особое внимание уделяется взаимосвязи теории и практики.

Данная программа содержит все темы, включенные в федеральный компонент содержания образования.

Учебный предмет, изучаемый в 10 классе, рассчитан на 68 часов, в том числе на лабораторные работы - 9 часов, контрольные работы - 6 часа.

Содержанию тем учебного курса «Физика - 10 класс» соответствуют темам федерального компонента государственного стандарта общего образования примерной программы среднего (полного) общего образования по физике (базовый уровень).

Рабочая программа по физике представляет собой целостный документ, включающий

восемь разделов:

1. пояснительную записку;
2. минимум содержания образования по разделам;
3. содержание курса;
4. критерии оценки;
5. национально-региональный компонент;
6. календарно-тематическое планирование;
7. требования к уровню подготовки учащихся;
8. контрольно-измерительные материалы;
9. информационно-методическое обеспечение;

Количество часов по учебному плану школы - 68 часов в год (2 часа в неделю).

Количество часов по рабочей программе - 68 часов в год (2 часа в неделю).

Нормативная и инструктивно-методическая база рабочей программы:

1. Приказ Министерства образования и науки России №1994 от 09.06.2011г. «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для общеобразовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утверждённые приказом МО и Н РФ от 09 марта 2004 года №1312»
2. Образовательный стандарт среднего (полного) общего образования по физике (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования" от 05.03.2004 № 1089)
3. Приказ Министерства и науки РФ от 24.12.2010 года № 2080 «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в общеобразовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования на 2011/2012 учебный год.
4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29 декабря 2010г. №189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»
5. Учебный план МОУ «СОШ № 2» г.Котлас.
6. Положение о рабочей программе МОУ « СОШ №2» » г.Котлас.