

Аннотация

Рабочая программа учебного предмета «физика» составлена в соответствии с требованиями федерального компонента государственного стандарта общего образования и Примерной программы основного общего образования по физике (Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов. – М.: Дрофа, 2010) и скорректирована с учетом программы А.Г.Саенко, В.С.Данюшенков, О.В.Коршунова «Физика 10-11 класс». Рабочая программа ориентирована на использование учебника «Физика 10» Г.Я.Мякишева, методических рекомендаций и учебно-методического комплекса к нему. Она включает дополнительно некоторое количество лабораторных, практических работ и опытов, позволяющих поддерживать интерес к предмету, так как физика – наука экспериментальная и изучает природные явления опытным путем.

Школьный курс физики – системообразующий для естественно - научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии, и вносят основной вклад в систему знаний об окружающем мире, раскрывая тем самым роль науки в экономическом и культурном развитии общества и государства.

Цели изучения физики

Изучение физики в средней образовательных учреждениях на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

освоение 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 природы;

овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств вещества; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественно научной информации;

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, в процессе приобретения знаний по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

воспитание убежденности в возможности познания природы и 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;

использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Общеучебные умения, навыки и способы деятельности

Рабочая программа предусматривает формирование у школьников общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Приоритетами для школьного курса физики на этапе основного общего образования являются:

познавательная деятельность:

- использование для познания окружающего мира различных естественнонаучных методов: наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование;
- формирование умений различать факты, гипотезы, причины, следствия, доказательства, законы, теории;
- овладение адекватными способами решения теоретических и экспериментальных задач;
- приобретение опыта выдвижения гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез.

информационно - коммуникативная деятельность:

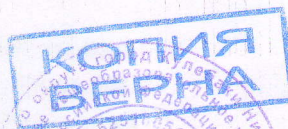
- владение монологической и диалогической речью, развитие способности понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение;
- использовать для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации;

рефлексивная деятельность:

- владение навыками контроля и оценки своей деятельности, умением проверять результаты своих действий;
- организация учебной деятельности: постановка цели, планирование и определение средств и способов достижения поставленной цели.

Предложенная разработка учебной программы содержит темы, включенные в федеральный компонент содержания образования. Согласно Федеральному базисному плану в образовательных учреждениях РФ для обязательного изучения физики в 10 классе на базовом уровне ступени среднего (полного) общего образования отводится 70 часов, 2 часа в неделю. Содержание программы носит традиционный характер. Освоение программы предусматривает использование учебника «Физика. 10 класс» Г.Я.Мякишева. В примерных программах предусмотрен резерв свободного учебного времени в объеме 14 учебных часов для реализации авторских подходов, использования разнообразных форм организации учебного процесса. В данную авторскую программу включены 5 лабораторных работ, что позволяет выполнить требования стандарта по сформированности экспериментальных умений, подлежащих контролю на выходе из 11 класса. При проведении уроков используются беседы, практические и частично поисковые задания, проблемные ситуации, работа выполняется индивидуально, в парах, носит групповой характер. На основе этой учебной деятельности более детально раскрывается содержание изучаемого материала, формируется система знаний, умений, способов деятельности, отрабатывается метод научного познания, как наиболее современный и перспективный.

Итоговый контроль проводится в форме традиционных, кратковременных тестовых тематических заданий, контрольных и самостоятельных работ по решению задач. Часть уроков предполагается проводить в форме интерактивных занятий по обобщению и систематизации материала с использованием интернета.



3 *Директор Школы*

Пронумеровано,
прошнуровано
и скреплено печатью

лист
Директор

Л.Н. Срепина

