

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ФИЗИКЕ 10 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:

- овладение основами физических теорий; умение использования этих знаний для решения стандартных и нестандартных задач
- развитие мышления уч-ся, формирование умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физ. явления;
- овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физ. науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физ. законов в технике и технологии;
- усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании физ. законов и явлений;
- формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения, подготовка к продолжению образования и осознанному выбору профессии.

Значение физики в школьном образовании определяется ролью физической науки в жизни современного общества, ее влиянием на темпы развития научно-технического прогресса. 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. Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ.

Рабочая программа реализуется на базе учебно-методического комплекта, в который входит: учебник Г.Я. Мякишева физика-10, сборник задач по физике 10-11 А.П.Рымкевич, дидактика: физика-10 А.Е. Марон, самостоятельные и контрольные работы, физика 10, сборник заданий и тестов А.И.Иродова. Данный учебно-методический комплект рекомендован Министерством образования Российской Федерации. Составляющие комплекта полностью соответствуют ныне действующей программе (2004г.). Комплект дает возможность осуществлять дифференцированный разноуровневый подход в обучении старшеклассников.

На основании учебного плана МБОУ СОШ №20 на 2017-2018 учебный год на изучение физики в 10 классе отводится 2 часа в неделю. Курс рассчитан на 70 часов (35 учебные недели).