

Аннотация к рабочей программе по физике в 7 классе

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по физике, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г.

- Примерной программы по физике

- Авторской программы по физике для общеобразовательных учреждений А.Е. Гуревича, Е.К. Страута «Физика. 7 класс».

- Базисного учебного плана ОУ.

- Учебного плана ГБОУ СОШ № 315 на 2016-2017 учебный год.

Школьный курс физики — системообразующий для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии.

При разработке программы ставилась задача формирования у учащихся представлений о явлениях и законах окружающего мира, с которыми они непосредственно сталкиваются в повседневной жизни. Программа этого курса предусматривает изучение лишь тех явлений и законов, знание которых необходимо современному человеку (даже если его специальность не связана с физикой). Этими же соображениями определяется уровень усвоения учебного материала, степень овладения учащимися умениями и навыками. Вместе с тем было бы большой ошибкой нацеливать школьников лишь на формальное ознакомление с курсом. Предполагается, что материал учащимися должен усваиваться на уровне понимания наиболее важных проявлений физических законов в окружающем мире, их использования в практической деятельности. Данный курс направлен на развитие способностей учащихся к исследованию, на формирование умений проводить наблюдения, выполнять экспериментальные задания. Эта важная задача реализуется с помощью специально разработанных нами материалов для учащихся и используемых методов преподавания курса. На большинстве занятий учащиеся выполняют как экспериментальные задания, требующие длительного времени, так и лабораторные работы, рассчитанные на целый урок. Экспериментальные исследования позволяют школьникам самостоятельно выявить закономерности физических явлений, установить связь между физическими величинами, убедиться в справедливости законов, полученных теоретически. Все это дает возможность заинтересовать учащихся изучением физики.

Важной особенностью базового курса является изучение количественных закономерностей только в тех объемах, без которых невозможно постичь суть явления или смысл закона. Отказ от решения большого числа количественных задач позволяет сосредоточить внимание учащихся на качественном рассмотрении физических процессов, на их проявлении в природе и использовании в технике.

Данная программа ориентирована на усвоение обязательного минимума физического образования, позволяет работать без перегрузок в классе с детьми разного уровня обучения и интереса к физике. Согласно базисному учебному плану на изучение физики в 7 классе отводится 68 часов (2 часа в неделю).