

Аннотация к рабочей программе по физике 7-9 классы

Настоящая рабочая программа по физике для 7-9 классов составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, авторской программы А.В.Перышкин, Н.В.Филонович, Е.М.Гутник из сборника "Рабочие программы. ФГОС. Физика. 7 – 9 кл. / сост. Е.Н.Тихонова – М.: Дрофа, 2015. Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает примерное распределение учебных часов по разделам курса.

Она рассчитана на изучение предмета «Физика» в 7 и 8 классах по 68 учебных часов в год из расчета 2 учебных часа в неделю, в 9 классе на 102 учебных часа из расчета 3 часа в неделю. Данная программа предназначена для 7-9 классов, срок реализации программы 3 года.

Цели изучения физики.

Изучение физики в образовательных учреждениях основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- **освоение** знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- **овладение** умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- **воспитание** убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- **применение** полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Достижение целей обеспечивается решением следующих **задач**:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Литература.

А.В. Пёрышкин, Физика 7 класс, учебник для общеобразовательных учреждений, М.: Дрофа, 2014 г;
А.В. Пёрышкин, Физика 8 класс, учебник для общеобразовательных учреждений, М.: Дрофа, 2015 г;
А.В. Пёрышкин, Е.М.Гутник, Физика 9 класс, учебник для общеобразовательных учреждений, М.: Дрофа, 2014 г.