

Аннотация к рабочей программе учебного предмета, курса по физике для 8 класса

Рабочая программа по физике для 8 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по физике 2004 г., авторской программы «Физика. 7-9 классы» под редакцией Е. М. Гутник, А. В. Перышкина (сборник программы Физика. Астрономия. 7-11 классы, М.: Дрофа, 2010г, с.104-114), под редакцией В. А. Орлова, В. А. Коровина и др.

Рабочая программа рассчитана на 2 часа в неделю, 68 часов в год.

Изучение физики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о механических 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 закономерности, 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 законов 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;
- использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального использования

Используемый УМК.

1. Учебник для общеобразовательных учреждений «Физика. 7 класс» Перышкин А.В. «Дрофа» 2015.
2. Сборник задач по физике для 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений, Лукашик В.И., Иванова Е.В., «Просвещение», 2016.
3. ЦОР по физике: интерактивные уроки. Сайт «Классная физика».
4. Электронное учебное издание «Виртуальная физическая лаборатория. 7 класс», «Дрофа», 2016