

Аннотация программы по физике для 5-9 классов.

Рабочие программы по физике разработаны на основе Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений Российской Федерации, утвержденного приказом Минобразования РФ № 1312 от 09. 03. 2004; федерального компонента государственного образовательного стандарта по физике, утвержденного Приказом Минобразования РФ от 05. 03. 2004 года № 1089; авторской программы по физике/ автор Е.М.Гутник и А.В.Перышкина «Физика 7-9 классы». Авторская программа опубликована в сборнике программ: Физика. Астрономия. 7 – 11 кл. / Сост. Ю.И.Дик, В.А.Коровин, В.А.Орлов. – М.: Дрофа, 2008.

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений РФ отводит 210 ч для обязательного изучения физики на ступени основного общего образования из расчета 2 учебных часа в неделю.

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

- освоение знаний о механических, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирования на этой основе представлений о физической картине мира;

- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые 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 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 природопользования и охраны окружающей среды.

**Обязательный минимум содержания основной образовательной программы по физике включает следующие разделы:**

- Физика и физические методы изучения природы;
- Механические явления;
- Тепловые явления;
- Электрические и магнитные явления;
- Электромагнитные колебания и волны;
- Квантовые явления.