

Аннотация к рабочей программе по физике (7-9 класс)

Рабочая программа по физике разработана в соответствии с нормативными правовыми документами федерального и школьного уровня:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утв. приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897 (в действующей редакции);
- Образовательная программа основного общего образования Иванковской СШ.

Цели и задачи:

1. 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;

2. Владение 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;

3. Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;

4. 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;

5. Применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Преподавание физики в 7-9 классах ведется по учебникам:

- учебник «Физика 9 класс» А. В. Пёрышкин, Е. М. Гутник. М : Дрофа, 2017г.
- учебник Физика 7, А.В.Пёрышкин, Дрофа, 2012г.;
- учебник Физика 8, А.В.Пёрышкин, Дрофа, 2016г.

Рабочая программа рассчитана на 238 ч.:

- 7 класс — 2 часа в неделю, 68 часа в год.
- 8 класс — 2 часа в неделю, 68 часа в год.
- 9 класс — 3 часа в неделю, 102 часа в год.

Основные разделы дисциплины и общее количество отведенных на них часов:

№ п/п	Тема	Количество часов
7 класс		
1	Ведение	4
2	«Первоначальные сведения о строении вещества»	6
3	Взаимодействие тел	21
4	Давление твёрдых тел, жидкостей и газов	25
5	Работа и мощность. Энергия	12
ИТОГО		68
8 класс		
6	Тепловые явления	12
7	Изменение агрегатных состояний вещества	11
8	Электрические явления	28
9	Электромагнитные явления	9
10	Световые явления	8
ИТОГО		68
9 класс		
11	«Законы взаимодействия и движения тел».	30
12	Механические колебания и волны. Звук	13
13	«Механические колебания и волны. Звук».	14
14	Электромагнитное поле	24
15	«Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер»	25
16	Строение и эволюция Вселенной	6
17	Повторение	3
ИТОГО		102

Текущий контроль проводится в форме устного, фронтального опроса, контрольных работ, творческих заданий, проектов.

Итоговая аттестационная работа проводится в форме контрольной работы, теста, защиты проекта.