

Физика

9 класс

Учебная программа составлена на основе:

1. федерального компонента государственного стандарта основного общего образования;
2. примерной программы Министерства образования и науки Российской Федерации по физике «Примерная программа основного общего образования по физике 7-9 классы» М.: Дрофа, 2009 г.;
3. учебного плана МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №4» г. Шадринска;
4. УМК А. В. Перышкина, Е.М. Гутника.

Учебная программа детально рассматривает обязательные компоненты содержания обучения 9 класса:

Программа дает распределение учебных часов по разделам курса, последовательность изучения тем с учетом межпредметных и внутрипредметных связей. В программе определен перечень демонстраций и лабораторных работ.

Учебная программа выполняет две основные функции:

Информационно-методическая функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании обучения, воспитания и развития обучающихся средствами данного учебного предмета.

Организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов изучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов.

Общая характеристика учебного предмета

Физика входит в образовательную область «Естествознание». Физика как наука о наиболее общих законах природы вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Она раскрывает роль науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию современного научного мировоззрения. Физика как учебный предмет является основой естественно-научного образования, философии естествознания и политехнической подготовки обучающихся в условиях научно-технического прогресса. Физика в основной школе изучается на уровне рассмотрения явлений природы, знакомства с основными законами физики и применением этих законов в технике и повседневной жизни.

Межпредметные связи

Программа построена с учетом реализации межпредметных связей с курсом химии, где изучаются основные сведения о строении атомов, биологии, где дается знакомство со строением человеческого организма и его основными функциями, математики-умения выполнять операции с формулами, вычислять пропорции.

Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ.

Цели

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

- **освоение важнейших знаний** об основных понятиях и законах физики;
- **овладение умениями** наблюдать физические явления, проводить физический эксперимент, производить расчеты;
- **развитие** познавательных интересов и интеллектуальных способностей при проведении физического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;

- **воспитание** отношения к физике как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
- **применение** полученных знаний и умений для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Особенности организации учебного процесса

Программа рассчитана на 68 часов в год, 2 часа в неделю. Весь материал УМК А.В. Перышкина, объединен в темы. Тема имеет свое название, отражающее его основное смысловое содержание и единую структуру. УМК А.В. Перышкина, Е.М. Гутника за 9 класс рассчитан на 2 часа в неделю. Основными задачами курса являются формирование у учащихся научного мировоззрения, умения правильно объяснять физические явления, а также умения и навыков практического характера.