

Аннотация

к рабочим программам по физике 7 – 9 класс

Рабочая программа по физике для основной школы составлена на основе: Фундаментального ядра содержания общего образования, Требований к результатам основного общего образования, представленных в Федеральном Государственном Стандарте Общего Образования второго поколения; примерных программ по учебным предметам «Физика 7-9 классы» (стандарты второго поколения) М., Просвещение, 2011; авторской учебной программы по физике для основной школы, 7-9 классы Авторы: А. В. Перышкин, Н. В. Филонович, Е. М. Гутник., Дрофа, 2012

Данная рабочая программа ориентирована на использование учебников по физике и учебно-методических пособий УМК, созданных авторами А.В. Пёрышкиным и Е.М. Гутник.

Целями изучения физики в основной школе являются:

- 1) формирование у учащихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности; умения различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- 2) формирование у учащихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;
- 3) приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности: решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, «овладение основами безопасного использования естественных и искусственных электрических и магнитных полей, электромагнитных и звуковых волн, естественных и искусственных ионизирующих излучений во избежание их вредного воздействия на окружающую среду и организм человека».

Для реализации рабочей программы в учебном плане МАОУ «Гимназия» городского округа город Урюпинск Волгоградской области выделено 7 ч (всего на период обучения) по 2 часа в неделю с 7 по 8 класс, 3 часа в неделю в 9 классе всего в год 238 ч. Учебный год в 7-9 классе рассчитан на 34 недели.

Содержание основного общего образования по физике 7-9 классы

1. Физика и физические методы изучения природы (6 ч)
2. Механические явления (57 ч)
3. Тепловые явления (33 ч)
4. Электрические и магнитные явления (30 ч)
5. Электромагнитные колебания и волны (40 ч)
6. Квантовые явления (23 ч)
7. Строение и эволюция Вселенной (5 ч)

Резерв свободного учебного времени – 16 час.

Форма организации образовательного процесса: классно-урочная система.

Технологии, используемые в обучении: развивающего обучения, обучения в сотрудничестве, проблемного обучения, развития исследовательских навыков, информационно-коммуникационные, здоровьесбережения и т.д.

Основными формами и видами контроля знаний, умений и навыков являются: текущий контроль в форме устного, фронтального опроса, контрольных работ, физических диктантов, тестов, проверочных работ, лабораторных работ; итоговый контроль – итоговая контрольная работа, ВПР и ОГЭ по физике.