

Аннотация к рабочей программе «Физика»

Рабочая программа Физика 7–9 класс к линии УМК Перышкина А. В. разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и Примерной основной образовательной программой.

Программа составлена на основе Федерального Государственного образовательного стандарта общего образования (ФГОС ООО, М.: «Просвещение», 2011), примерной программы по физике и авторской программы Н. В. Филонович, Е. М. Гутник (Филонович, Н. В. Физика. 7—9 классы: рабочая программа к линии УМК А. В. Перышкина, Е. М. Гутник : учебно-методическое пособие / Н. В. Филонович, Е. М. Гутник. — М.: Дрофа, 2017)

Настоящая Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

- Перышкин А.В. Физика. 7 кл.: учеб.дляобщеобразоват. учреждений/ А.В. Перышкин.- 6-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2017.
- Перышкин А.В. Физика. 8 кл.: учеб.дляобщеобразоват. учреждений/ А.В. Перышкин.- 11-е изд., дораб.- М.: Дрофа, 2018.
- Учебник: Перышкин А. В. Физика. 9 кл.: учебник / А.В. Перышкин, Е.М. Гутник. - 7-е изд., перераб. - М.: Дрофа, 2019.

Обоснование выбора программы.

Выбор программы обусловлен преемственностью между уровнями образования, что обеспечивает непрерывность физического образования в МАОУ «Средняя школа №5».

В программе установлена оптимальная последовательность изучения тем и разделов учебного предмета с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся.

Школьный курс физики — системообразующий для естественнонаучных предметов, поскольку физические законы, лежащие в основе мироздания, являются основой содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии. Физика вооружает школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Достижение целей обеспечивается решением следующих задач:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;

- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни; овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Программа рассчитана на изучение базового курса физики учащимися 7-9 классов в течение 245 часов (в том числе в 7 классе - 70 учебных часов из расчета 2 часа в неделю, в 8 классе - 70 учебных часов из расчета 2 часа в неделю и в 9 классе – 105 учебных часа из расчета 3 часа в неделю) в соответствии с учебным планом МАОУ "Средняя школа №5".