

Основная общеобразовательная программа основного общего образования (ФГОС)

Обязательная часть учебного плана

Предметная область «Естественно - научные предметы»

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика»

Школьный курс физики — системообразующий для естественно - научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии.

Изучение учебного предмета «Физика» поможет учащимся овладеть системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни; основных физических теориях, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач;

сформировать у обучающихся целостное представление о мире и роли физики в структуре естественнонаучного знания и культуры в целом, в создании современной научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания; понимание структурно-генетических оснований дисциплины.

Достижение этих 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.

Рабочая программа учебного предмета «Физика» разработана на основе авторской программы А.В. Перышкина, Е.М. Гутник, Г.Я. Мякишева, Б.Б. Буховцева, Н.Н. Сотского. Учебный предмет изучается в 7-8 классе по 2 часа в неделю, в 9 классе – 3 часа в неделю.

УМК:

- 1 А.В. Перышкин, Физика-7, учебник для общеобразовательных учреждений, «Дрофа», 2014 год.
- 2 А.В. Перышкин, Физика-8, учебник для общеобразовательных учреждений, «Дрофа», 2015 год.
- 3 А.В. Перышкин, Е.М. Гутник, Физика-9, учебник для общеобразовательных учреждений, «Дрофа», 2015 год.
- 4 Ханнанова Т.А., Ханнанов Н.К. Физика. 7 класс. Рабочая тетрадь. – М.: Дрофа, 2014 год
- 5 Ханнанова Т.А., Ханнанов Н.К. Физика. 7 класс. Тесты. – М.: Дрофа, 2014 год
Ханнова Т.А. Физика. 8 класс. Рабочая тетрадь. – М.: Дрофа, 2014 год
Ханнанова Т.А., Ханнанов Н.К. Физика. 8 класс. Тесты. – М.: Дрофа, 2014 год
- 6 Ханнова Т.А. Физика. 9 класс. Рабочая тетрадь. – М.: Дрофа, 2014 год
Ханнанова Т.А., Ханнанов Н.К. Физика. 9 класс. Тесты. – М.: Дрофа, 2014 год