**Аннтация к рабочей программе по физике 10 – 11 классы**

Рабочая программа учебного предмета «Физика» разработана на основе требований к планируемым результатам освоения основой образовательной программы МОУ «Средняя школа №9», реализующей ФГОС на уровне среднего общего образования. Программа ориентирована на использование линии УМК Г.Я. Мякишева и др.: «Физика. Базовый уровень. 10-11 класс»

Изучение физики на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников. Содержание базового курса позволяет использовать знания о физических объектах и процессах для:

* обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами;
* сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;
* для принятия решений в повседневной жизни.

**Изучение физики в средней школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:**

* формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека; умений 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;
* формирование у обучающихся 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;
* приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
* овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни.

Для достижения поставленных целей учащимся необходимо овладеть методом научного познания и методами исследования явлений природы, знаниями о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления. У обучающихся необходимо сформировать умения наблюдать физические явления и проводить экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов.

В процессе изучения физики должны быть сформированы такие общенаучные понятия, как природное явление, эмпирически установленный факт, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки, а также понимание ценности науки для удовлетворения потребностей человека.

**Место предмета в учебном плане**

На изучение физики на базовом уровне в 10-11 классах средней школы отводится по 2 ч в неделю. Программа рассчитана на 138 часов: в 10 классе -70 часов (35 недель), в 11 классе - 68 часов (34 недели).