

Аннотация к рабочей программе по физике для 9 класса

на 2018-2019 учебный год

Программа по физике для 9 класса является предметом федерального компонента учебного плана.

Изучение физики в девятом классе направлено на достижение следующих целей:

Изучение физики в общеобразовательных учреждениях основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

Освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных, квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления, законах, которым они подчиняются, методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира.

Овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать их, обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений. представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств. для решения физических задач.

Развитие познавательных интересов. интеллектуальных и творческих способностей. самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий.

Воспитание убежденности в возможности познания, природы в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники. отношения к физике как элементу человеческой культуры.

Применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни. для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Программа предусматривает изучение физики в общеобразовательных классах.

Содержание учебного предмета

№	Название раздела	Количество часов
1	Законы движения и взаимодействия тел	31
2	Механические колебания и волны. Звук.	10
3	Электромагнитное поле	10

№	Название раздела	Количество часов
4	Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер.	13
5	Итоговое повторение	2
Итого		66

Технологии, применяемые при изучении учебного предмета:

- критического мышления;
- здоровьесберегающие;
- проектные;
- информационные и др.

5. Требования к результатам освоения программы.

Должны знать	Должны уметь
<p>смысл понятий: физическое явление. физический закон. взаимодействие. электрическое поле. магнитное поле. волна. атом. атомное ядро.</p> <p>смысл величин: путь. скорость. ускорение. импульс. кинетическая энергия, потенциальная энергия.</p> <p>смысл физических законов: Ньютона. всемирного тяготения, сохранения импульса, и механической энергии..</p> <p>электрическое поле. магнитное поле. волна. атом. атомное ядро.</p> <p>смысл величин: путь. скорость. ускорение. импульс. кинетическая энергия, потенциальная энергия.</p> <p>смысл физических законов: Ньютона. всемирного тяготения, сохранения импульса, и механической энергии..</p>	<p>описывать и объяснять физические явления: равномерное прямолинейное движение. равноускоренное прямолинейное движение., механические колебания и волны.. действие магнитного поля на проводник с током. электромагнитную индукцию,</p> <p>использовать физические приборы для измерения для измерения физических величин: расстояния. промежутка времени.</p> <p>представлять результаты измерений с помощью таблиц. графиков и выявлять на это основе эмпирические зависимости: пути от времени. периода колебаний от длины нити маятника.</p> <p>выражать результаты измерений и расчетов в системе СИ</p> <p>приводить примеры практического использования физических знаний о механических, электромагнитных и квантовых представлений</p> <p>решать задачи на применение изученных законов использовать знаниями умения в практической и повседневной жизни.</p>

Программа рассчитана на 2 часа в неделю

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию.

Текущая: устный опрос, письменный опрос, тестирование.

Промежуточная: контрольные работы по темам. Аттестация по четвертям.

Итоговая: годовая отметка по итогам четвертей, ОГЭ по выбору.

Программа реализуется по УМК Перышкина А. В

1. Физика. 9 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений/ А.В. Перышкин, Е.М.Гутник.-М.: Дрофа, 2008.
2. Сборник задач по физике 7-9кл./ В.И. Лукашик- М.: Просвещение, 2005.

Составитель: **Щукин Ю.А.** (учитель физики и информатики)