

Образовательный минимум 8 класс

Учебный период	Тема	Микроцели
1 четверть	Тема № 1 Внутренняя энергия и способы ее изменения	<p>V1 –знать/понимать смысл понятий: тепловое движение, внутренняя энергия, работа, количество теплоты</p> <p>V2 – уметь описывать и объяснять виды теплопередачи, приводить примеры их практического использования</p> <p>V3 – знать/понимать смысл понятия удельная теплоемкость, уметь рассчитывать количество теплоты.</p> <p>V4 - знать/понимать что такое топливо, знать виды топлива, уметь рассчитывать количество теплоты</p>
	Тема № 2 Изменение агрегатных состояний вещества	<p>V5- уметь описывать и объяснять явления плавления и кристаллизации, строить и объяснять графики</p> <p>V6 -уметь описывать и объяснять явления испарения и конденсации на основе МКТ</p> <p>V7- уметь описывать и объяснять явление кипения</p>
2 четверть	Тема № 2 Изменение агрегатных состояний вещества	<p>V8– знать/понимать смысл понятия влажности, уметь определять влажность</p> <p>V9– знать/понимать смысл понятий тепловой двигатель, виды двигателей, КПД двигателя</p>

	<p>Тема №3 Электрические явления</p>	<p>В10– знать/понимать смысл понятий " электрический заряд", «электрическое поле»</p> <p>В11 – знать/понимать строение атомов, уметь объяснять на этой основе процесс электризации</p> <p>В12 – знать/понимать строение металлов, электролитов, уметь объяснять на этой основе возникновение электрического тока</p>
<p>3четверть</p>	<p>Тема №3 Электрические явления</p>	<p>В13 – знать/понимать смысл физических величин, характеризующих электрический ток, уметь их измерять и рассчитывать.</p> <p>В14 –Знать законы Ома для участка цепи и Джоуля-Ленца, уметь использовать их для вычисления величин</p> <p>В15 –уметь решать задачи на применение законов последовательного и параллельного соединения проводников</p>
	<p>Тема № 4 Электромагнитные явления</p>	<p>В16 – знать/понимать смысл понятия «магнитное поле», понимать, что такое магнитные линии и каковы их особенности</p> <p>В17 – уметь объяснять устройство и принцип действия электромагнита</p> <p>В18 – уметь описывать и объяснять действие магнитного поля на проводник с током, понимать устройство и принцип действия электродвигателя</p> <p>В19 – знать о роли магнитного поля в возникновении и развитии жизни на Земле</p>

4 четверть	Тема № 5 Световые явления	<p>V20 – знать/понимать смысл закона прямолинейного распространения света, уметь строить область тени и полутени</p> <p>V21 – знать/понимать смысл закона отражения света, уметь строить отраженный луч</p> <p>V22 – знать/понимать смысл закона преломления, уметь строить преломленный луч.</p> <p>V23 – знать/понимать физ.смысл понятий «фокусное расстояние», «оптическая сила линзы». Уметь строить изображения в линзе</p>