

**ПРОГРАММА "ЭНЕРГОКРУЖКИ".  
10 КЛАСС (180 ЧАСОВ)  
ПОДГОТОВКА К ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ.**

Тема	ТЕОРИЯ ак.ч.	ПРАКТИКА ак.ч.	Кол-во тестов	Кол-во задач
<b>Кинематика</b>				
1.1.1 Механическое движение и его виды	2	0	100	40
1.1.2 Относительность механического движения	2	2		
1.1.3 Скорость	0,5	1		
1.1.4 Ускорение	0,5	1		
1.1.5 Равномерное движение	1	2		
1.1.6 Прямолинейное равноускоренное движение	2	2		
1.1.7 Свободное падение (ускорение свободного падения)	2	2		
1.1.8 Движение по окружности с постоянной по модулю скоростью. Центростремительное ускорение	2	2		
<b>Динамика</b>				
1.2.1 Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	0,5	0,5	110	45
1.2.2 Принцип относительности Галилея	1	1		
1.2.3 Масса тела	0,5	0,5		
1.2.4 Плотность вещества	0,5	0,5		
1.2.5 Сила	0,5	0,5		
1.2.6 Принцип суперпозиции сил	1	1		
1.2.7 Второй закон Ньютона	2	2		
1.2.8 Третий закон Ньютона	2	2		
1.2.9 Закон всемирного тяготения. Искусственные спутники Земли	1	1		
1.2.10 Сила тяжести	0,5	0,5		
1.2.11 Вес и невесомость	1	1		
1.2.12 Сила упругости. Закон Гука	1	1		
1.2.13 Сила трения	0,5	0,5		
1.2.14 Давление	1	1		
<b>Статика</b>				
1.3.1 Момент силы	0,5	0,5	40	15
1.3.2 Условия равновесия твердого тела	1	1		
1.3.3 Давление жидкости	1	1		
1.3.4 Закон Паскаля	1	1		
1.3.5 Закон Архимеда	1	1		
1.3.6 Условия плавания тел	0,5	0,5		
<b>Закон сохранения в механике</b>				
1.4.1 Импульс тела	0,5	0,5	95	40
1.4.2 Импульс системы тел	0,5	0,5		
1.4.3 Закон сохранения импульса	2	2		
1.4.4 Работа силы	1	1		
1.4.5 Мощность	1	1		
1.4.7 Кинетическая энергия	2	2		
1.4.8 Потенциальная энергия	2	2		
1.4.9 Закон сохранения механической энергии	2	2		
<b>Механические колебания и волны</b>				
1.5.1 Гармонические колебания	1	1	75	30
1.5.2 Амплитуда и фаза колебаний	1	1		
1.5.3 Период колебаний	0,5	0,5		
1.5.4 Частота колебаний	0,5	0,5		
1.5.5 Свободные колебания (математический и пружинный маятники)	2	2		
1.5.6 Вынужденные колебания	1	1		
1.5.7 Резонанс	1	1		
1.5.8 Длина волны	1	1		
1.5.9 Звук	1	1		
<b>Молекулярная физика</b>				
2.1.1 Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	1	1		
2.1.2 Тепловое движение атомов и молекул вещества	1	1		
2.1.3 Броуновское движение	1	1		
2.1.4 Диффузия	1	1		
2.1.5 Экспериментальные доказательства атомистической теории. Взаимодействие частиц вещества	1	1		
2.1.6 Модель идеального газа	1	1		

2.1.7 Связь между давлением и средней кинетической энергией теплового движения молекул идеального газа	1	1	190	75
2.1.8 Абсолютная температура	1	1		
2.1.9 Связь температуры газа со средней кинетической энергией его частиц	1	1		
2.1.10 Уравнение Менделеева – Клапейрона	2	2		
2.1.11 Изотермический, изохорный, изобарный, адиабатный процессы	4	4		
2.1.12 Насыщенные и ненасыщенные пары	1	1		
2.1.13 Влажность воздуха	2	2		
2.1.14 Испарение и конденсация, кипение жидкости	2	2		
2.1.15 Плавление и кристаллизация	2	2		
2.1.16 Изменение энергии в фазовых переходах	1	1		
<b>Термодинамика</b>				
2.2.1 Внутренняя энергия	2	2	140	55
2.2.2 Тепловое равновесие	1	1		
2.2.3 Теплопередача	1	1		
2.2.4 Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества	2	2		
2.2.5 Работа в термодинамике	1	1		
2.2.6 Уравнение теплового баланса	2	2		
2.2.7 Первый закон термодинамики	1	1		
2.2.8 Второй закон термодинамики	2	2		
2.2.9 Принципы действия тепловых машин	2	2		
2.2.10 КПД тепловой машины	2	2		
2.2.11 Электрические станции и влияние на окружающую среду	1	1		
<b>ИТОГО</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>750</b>	<b>300</b>