

Учебно-тематический план
 дополнительной общеразвивающей программы
«Школа роста (Физика)» (40 час. на 6 слушателей)

№	Наименование модулей, разделов, тем	Всего, общая трудоемкость час.	В том числе	
			Формы совместной работы с детьми	Самостоятельная работа
I	Механика	10		
1.1	Кинематика: виды движений, скорость, ускорение	2	Групповая	Решение заданий из части 1-2 ЕГЭ
1.2	Кинематика: движение по окружности	2	Групповая	Решение заданий из части 1
1.3	Динамика: законы Ньютона	2	Групповая	Решение заданий из части 1
1.4	Динамика: закон Всемирного тяготения	2	Групповая	Решение заданий из части 1
1.5	Динамика: силы в природе	2	Групповая	Решение заданий из части 1
II	Молекулярная физика	20		
2.1	Агрегатные состояния вещества	2	Групповая	Решение заданий из части 1
2.2	Тепловое движение атомов и молекул. Скорость	2	Групповая	Решение заданий из части 1
2.3	Броуновское движение. Диффузия. Модель идеального газа	2	Групповая	Решение заданий из части 1
2.4	Давление и средняя кинетическая энергия теплового движения молекул	2	Групповая	Решение заданий из части 1
2.5	Уравнение Менделеева-Клапейрона	2	Групповая	Решение заданий из части 1
2.6	Изопроцессы: изотермический, изобарный, изохорный, адиабатный	2	Групповая	Решение заданий из части 1

2.7	Насыщенные и ненасыщенные пары. Влажность воздуха	2	Групповая	Решение заданий из части 1
2.8	Изменение агрегатных состояний вещества	2	Групповая	Решение заданий из части 1
2.9	Внутренняя энергия. Температура. Уравнение теплового баланса	2	Групповая	Решение заданий из части 1
2.10	Коэффициент полезного действия	2	Групповая	Решение заданий из части 1
III	Электричество	5		
3.1	Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение	1	Под руководством преподавателя	Работа со схемами и цепями
3.2	Электрическое сопротивление	1	Под руководством преподавателя	Работа со схемами и цепями
3.3	Закон Ома для участка цепи и закон Ома для полной цепи	1	Под руководством преподавателя	Работа со схемами и цепями
3.4	Электродвижущая сила. Виды соединений проводников: параллельное, последовательное, смешанное	1	Под руководством преподавателя	Работа со схемами и цепями
3.5	Закон Джоуля-Ленца. Работа и мощность электрического поля	1	Под руководством преподавателя	Работа со схемами и цепями
IV	Астрономия	5		
4.1	Звездная карта неба	1	Индивидуальная	Работа с компьютерной моделью
4.2	Строение и виды галактик	1	Индивидуальная	Работа с компьютерной моделью
4.3	Фазы Луны	1	Индивидуальная	Работа с компьютерной моделью
4.4	Астероиды. Метеориты. Метеоры	1	Индивидуальная	Работа с компьютерной моделью

4.5	Планеты земной группы. Планеты гиганты	1	Индивидуаль- ная	Работа с компьютер- ной моделью
Итого:		40		

Преподаватель

О.Е. Каеева

Начальник отдела дополнительного
Образования _____

Г.В.Павленко