

Возможное планирование тем по предметам

	Информатика (Босова)	Физика (Перышкин)	Математика (Мордкович)	Геометрия (Атанасян)
7	<p>Единицы измерения</p> <p>Вычисление количества</p> <p>Компьютер: АО и ПО</p> <p>Кодирование графической информации</p> <p>Технология работы с текстом</p> <p>мультимедиа</p>	<p>Первоначальные сведения о строении вещества</p> <p>Взаимодействия тел</p> <p>Механическое движение. Траектория. Путь. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения. Инерция. Инертность тел. Взаимодействие тел. Масса тела. Измерение массы тела. Плотность вещества. Сила. Сила тяжести.</p> <p>Давление твердых тел, жидкостей и газов</p> <p>Работа и мощность. Энергия</p>	<p>1. Математический язык. Математическая модель</p> <p>2. Линейная функция</p> <p>Строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам; определять координаты точек.</p> <p>4. Степень с натуральным показателем и её свойства</p> <p>Обобщение:</p> <p>Извлекать информацию из таблиц и диаграмм, выполнять вычисления по табличным данным, организовывать информацию в виде таблиц и диаграмм. Приводить примеры числовых данных, находить среднее, размах, моду числовых наборов.</p>	<p>Простейшие геометрические фигуры: прямая, точка, отрезок, луч, угол.</p> <p>Понятие равенства геометрических фигур. Сравнение отрезков и углов. Измерение отрезков, длина отрезка. Измерение углов...</p> <p>Треугольники.</p> <p>Параллельные прямые.</p> <p>Соотношение между сторонами и углами треугольника.</p>
<i>пересечение</i>	<p><i>Проблема: При решении задач необходимо умение сокращать дроби, имеющие степени двойки</i></p>		<p><i>Степень с натуральным показателем и её свойства</i></p>	
	<p><i>Вставка таблиц, диаграмм при работе в текстовом процессоре</i></p>		<p><i>организовывать информацию в виде таблиц и диаграмм.</i></p>	
	<p><i>Тема Мультимедиа: создание презентации может быть по любой предметной области</i></p>	<p><i>Пример: география, 7 класс. В учебнике географии предложены планы описания: природных зон, государства и т.д. Таким образом, у учащихся могут быть индивидуальные темы для создания презентации</i></p>		
8	<p>Математически е основы</p>	<p>Тепловые явления</p> <p>Электрические явления</p>	<p>Алгебраические дроби</p> <p>применять свойства степени для преобразования выражений и</p>	<p>Четырёхугольники.</p> <p>Площадь прямоугольника,</p>

	информатики: СС, логика Алгоритмизация и программирование	Электромагнитные явления Световые явления	вычислений Функция $y = \sqrt{x}$. Свойства квадратного корня Квадратичная функция. Функция $y=k/x$ Квадратные уравнения. Неравенства. Теория вероятности Обобщение: Извлекать информацию из таблиц и диаграмм, выполнять вычисления по табличным данным, организовывать информацию в виде таблиц и диаграмм. Приводить примеры числовых данных, находить среднее, размах, моду числовых наборов	параллелограмма, треугольника, трапеции. Теорема Пифагора. Подобные треугольники. Окружность.
<i>пересечение</i>	<i>Алгоритмизация и программирование: задачи, рассмотренные в теме</i>		<i>Решение квадратного уравнения (условная функция)</i>	<i>Расстояние между точками (теорема Пифагора), площади фигур - линейные алгоритмы</i>
9	моделирование БД Программирование ЭТ Коммуникационные технологии	Законы взаимодействия и движения тел (23 ч) Материальная точка. Система отсчета. Перемещение. Скорость прямолинейного равномерного движения. Прямолинейное равноускоренное движение: мгновенная скорость, ускорение, перемещение. Графики зависимости кинематических величин от времени при равномерном и равноускоренном движении. Электромагнитное поле (16 ч); Строение атома и атомного ядра (11 ч) Строение и эволюция Вселенной (5 ч)	Неравенства и их системы. Системы уравнений. Числовые функции. составлять таблицы значений функции Использовать компьютерные программы для исследования положения на координатной плоскости графиков функций в зависимости от значений коэффициентов, входящих в формулу. Распознавать виды изучаемых функций. Использовать функционально-графические представления для решения и исследования уравнений. Строить графики функций на основе преобразований известных графиков описывать их свойства. Прогрессии. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей. Приводить примеры числовых данных, находить среднее, размах, моду, дисперсию числовых наборов. Приводить содержательные примеры использования средних значений и дисперсии для описания данных. Решать задачи на вычисление вероятности с применением комбинаторики. Проводить случайные эксперименты, в том числе с помощью компьютерного моделирования, интерпретировать их результаты	Векторы. Метод координат Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах. Уравнения окружности и прямой. Применение векторов и координат при решении задач. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение Синус, косинус и тангенс угла. Теоремы синусов и косинусов. Длина окружности и площадь круга. Правильные многоугольники. Движения.

пересечение	моделирование		Составить таблицу значений функции	
	Изучение моделей	Прямолинейное равноускоренное движение:	Использовать функционально-графические представления для решения и исследования уравнений. Проводить случайные эксперименты, в том числе с помощью компьютерного моделирования, интерпретировать их результаты	
	Каналы связи	Электромагнитное поле?		
	ЭТ		Приводить примеры числовых данных, находить среднее, размах, моду, дисперсию числовых наборов.	Синус, косинус и тангенс угла. Теоремы синусов и косинусов.
10	(Семакин) Измерение информации: текст, звук, графика Компьютер Автоматическая обработка информации Програм-ние	Механика (29 ч) Механическое движение. Материальная точка. Система отсчёта. Перемещение. Скорость. Относительность механического движения. Ускорение. Уравнение прямолинейного равномерного и равноускоренного движения. Свободное падение. Равномерное движение по окружности. Центробежное ускорение Молекулярная физика. Термодинамика (18 ч)	Числовые функции Тригонометрические функции Тригонометрические уравнения Преобразование тригонометрических выражений Производная Многогранники Некоторые сведения из планиметрии	Параллельность прямых и плоскостей Перпендикулярность прямых и плоскостей
11	БД коммуник. Технологии, интернет Информационное моделирование	Электродинамика(40 ч) Магнитное поле тока. Магнитная индукция. Сила Ампера. Сила Лоренца. Закон электромагнитной индукции. Энергия магнитного поля. Механические и электромагнитные колебания. Переменный ток. Электромагнитное поле. Механические и электромагнитные волны. Геометрическая оптика. Оптические приборы. Волновые свойства света. Виды электромагнитных излучений и их практические применения. Квантовая физика и элементы астрофизики (28 ч)	Степени и корни. Степенные функции Показательная и логарифмическая функции Первообразная и интеграл Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	Векторы в пространстве Метод координат в пространстве Цилиндр. Конус. Шар Объемы тел

Составитель Бурцева Т.А., tana143@mail.ru