

**Изменения в рабочей программе учебного предмета «Естествознание»
(Приложение 30 к ООП ООО МБОУ СОШ № 24)**

Изложить пункт 3 в следующей редакции:

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

бкласс

№	Название раздела Тема урока	Часы	Элементы содержания
1	2	3	4
1.	Механическое движение. Виды механических движений	1	Механическое движение. Материальная точка как модель физического тела.
2	Лабораторная работа «Вычисление скорости движения бруска»	1	Скорость.
3	Относительность механического движения	1	Относительность механического движения
4	Лабораторная работа «Наблюдение источников звуков»	1	Звук, источник звука. Эхолот.
5	Разнообразие тепловых явлений. Тепловое расширение тел	1	Разнообразие тепловых явлений. Тепловое расширение тел
6	Плавление и отвердевание	1	Плавление и отвердевание кристаллических тел.
7	Лабораторная работа «От чего зависит скорость испарения жидкости»	1	Испарение и конденсация.
8	Теплопередача	1	Теплопередача
9	Электризация тел	1	Электризация тел. Два рода зарядов.
10	Взаимодействие заряженных тел.	1	Взаимодействие заряженных тел.
11	Электрический ток. Сила тока. Амперметр	1	Электрический ток. Сила тока. Амперметр Ампер – единица измерения силы тока.
12	Напряжение.	1	Напряжение. Вольтметр. Вольт – единица измерения напряжения.
13	Источники тока	1	Источники тока: батарейка,

			аккумулятор, генератор электрического тока (без рассмотрения их устройства).
14	Электрические цепи..	1	Электрические цепи. Параллельное и последовательное соединения.
15	Лабораторная работа «Последовательное и параллельное соединение»	1	Параллельное и последовательное соединения.
16	Действия тока	1	Действия тока. Тепловое действие тока.
17	Лампы накаливания.	1	Лампы накаливания. Электронагревательные приборы.
18	Магнитное действие тока.	1	Магнитное действие тока.
19	Электромагниты и их применение.	1	Электромагниты и их применение. Действие магнита на ток.
20	Электродвигатели. Химическое действие тока.	1	Электродвигатели. Химическое действие тока.
21	Самостоятельная работа	1	Сборка электромагнита и испытание его действия.
22	Свет как источник информации человека об окружающем мире.	1	Свет как источник информации человека об окружающем мире. Источники света: звезды, Солнце, электрические лампы и др
23	. Лабораторная работа «Свет и тень».	1	Прямолинейное распространение света, образование теней.
24	Отражение света. Зеркала. Лабораторная работа «Отражение света зеркалом»	1	Отражение света. Зеркала
25	Лабораторная работа «Наблюдение за преломлением света»	1	Преломление света
26	Линзы. Ход лучей в линзах	1	Линзы, их типы
27	Лабораторная работа «Наблюдение изображений в линзе»	1	Линзы, их типы и изменение с их помощью формы светового пучка.
28	Оптические приборы	1	Оптические приборы: фотоаппарат, проекционный аппарат, микроскоп, телескоп (назначение приборов, использование в них линз и зеркал).
29	Разложение белого света в спектр	1	Разложение белого света в спектр

30	Радуга	1	Радуга
31	Итоговая защита проекта		<p>Конструирование электродвигателя.</p> <p>Конструирование модели телескопа.</p> <p>Конструирование модели лодки с заданной грузоподъемностью.</p> <p>Оценка своего зрения и подбор очков.</p> <p>Конструирование простейшего генератора.</p> <p>Изучение свойств изображения в линзах.</p> <p>.</p>
32	Механизмы помощники человека	1	Механизмы – помощники человека. Простые механизмы, рычаг, наклонная плоскость, подвижный и неподвижный блоки; их назначение.
33	Энергия. Источники энергии.	1	<p>Энергия. Источники энергии.</p> <p>Различные виды топлива.</p> <p>Солнечная энергия, ее роль для жизни на Земле.</p>