

Календарный учебный график реализации программы «Пиксельный Мир»

№ п/п	Дата проведения	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
1.	сентябрь	2	Вводное занятие. Основы безопасности труда.	Беседа
2.	сентябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Кинематика равномерного прямолинейного движения.	Тестирование
3.	сентябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Кинематика равномерного криволинейного движения.	Практическая работа
4.	сентябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Кинематика равномерного равноускоренного движения.	Беседа
5.	сентябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Кинематика равноускоренного криволинейного движения.	Тестирование
6.	сентябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Статика.	Практическая работа
7.	сентябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Динамика.	Беседа
8.	сентябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Закон Всемирного тяготения.	Практическая работа
9.	октябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Колебания.	Беседа
10.	октябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Законы сохранения импульса и энергии.	Тестирование
11.	октябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Гидростатика.	Практическая работа
12.	октябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Тепловой баланс.	Практическая работа
13.	октябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Теплопередача.	Беседа
14.	октябрь	2	Решение олимпиадных задач по физике. Термодинамика.	Тестирование
15.	октябрь	2	Графическая грамота. Линия.	Беседа
16.	октябрь	2	Графическая грамота. Поверхность.	Тестирование
17.	октябрь	2	Графическая грамота. Угол.	Практическая работа
18.	ноябрь	2	Графическая грамота. Геометрические фигуры.	Беседа
19.	ноябрь	2	Графическая грамота. Окружность.	Тестирование
20.	ноябрь	2	Элементы электрической цепи. Магнитное поле электрического тока.	Практическая работа
21.	ноябрь	2	Элементы электрической цепи. Электромагниты и их применение.	Беседа
22.	ноябрь	2	Элементы электрической цепи. Принцип работы трансформатора.	Практическая работа
23.	ноябрь	2	Электрическое напряжение и емкость. Напряжение в цепях постоянного тока.	Беседа

24.	ноябрь	2	Электрическое напряжение и емкость. Напряжение в цепях переменного тока.	Тестирование
25.	ноябрь	2	Электрическое напряжение и емкость. Напряжение в цепях трёхфазного тока.	Практическая работа
26.	декабрь	2	Электрическое напряжение и емкость. Электрическая емкость. Конденсаторы.	Практическая работа
27.	декабрь	2	Электрический ток и сопротивление. Понятие электрический ток.	Беседа
28.	декабрь	2	Электрический ток и сопротивление. Закон Ома.	Тестирование
29.	декабрь	2	Электрический ток и сопротивление. Сопротивление.	Беседа
30.	декабрь	2	Электрический ток и сопротивление. Проводимость.	Тестирование
31.	декабрь	2	Электрический ток и сопротивление. Последовательное, параллельное и смешанное соединения сопротивлений.	Практическая работа
32.	декабрь	2	Основные законы постоянного тока. Зависимость силы тока от сопротивления и напряжения.	Беседа
33.	декабрь	2	Основные законы постоянного тока. Зависимость сопротивления проводника от его длины, сечения и материала.	Практическая работа
34.	декабрь	2	Основные законы постоянного тока. Работа и мощность электрического тока.	Беседа
35.	январь	2	Основные законы постоянного тока. Тепловое действие тока.	Тестирование
36.	январь	2	Основные законы постоянного тока. Химическое действие тока.	Практическая работа
37.	январь	2	Основные законы постоянного тока. Электрическая цепь.	Беседа
38.	январь	2	Основные законы постоянного тока. Соединения приемников электроэнергии.	Тестирование
39.	январь	2	Основные законы постоянного тока. Работа и мощность тока.	Практическая работа
40.	январь	2	Основные законы постоянного тока. Закон Джоуля — Ленца	Беседа
41.	январь	2	Основные законы постоянного тока. Последовательное и параллельное соединения проводников.	Практическая работа
42.	февраль	2	Основные законы постоянного тока. Основные формулы.	Беседа
43.	февраль	2	Основные законы постоянного тока. Правила Кирхгофа.	Тестирование
44.	февраль	2	Основные законы постоянного тока. Количественная характеристика эл. тока.	Практическая работа
45.	февраль	2	Тепловые явления, знакомство с новыми двигателями. Теплопроводность.	Практическая работа
46.	февраль	2	Тепловые явления, знакомство с новыми двигателями. Конвекция.	Беседа
47.	февраль	2	Тепловые явления, знакомство с новыми двигателями. Излучение.	Тестирование
48.	февраль	2	Тепловые явления, знакомство с новыми двигателями. Удельная теплоемкость.	Практическая работа
49.	март	2	Тепловые явления, знакомство с новыми двигателями. Удельная теплота сгорания.	Беседа

50.	март	2	Тепловые явления, знакомство с новыми двигателями. Закон сохранения и превращения энергии.	Практическая работа
51.	март	2	Тепловые явления, знакомство с новыми двигателями. Тепловые двигатели.	Тестирование
52.	март	2	Электромагнетизм. Электромагнитное взаимодействие.	Практическая работа
53.	март	2	Электромагнетизм. Электромагнитное поле.	Беседа
54.	март	2	Электромагнетизм. Фотон.	Практическая работа
55.	март	2	Электромагнетизм. Электромагнетизм в организме человека.	Беседа
56.	март	2	Электромагнетизм. Электрический разряд.	Тестирование
57.	март	2	Электромагнетизм. Электромагнетизм Максвелла.	беседа, практическая работа
58.	апрель	2	Знакомство с Arduino.	Практическая работа
59.	апрель	2	Мигающий светодиод на Arduino.	Тестирование
60.	апрель	2	Подключение кнопки на Arduino.	Практическая работа
61.	апрель	2	Подключение потенциометра на Arduino.	Беседа
62.	апрель	2	Подключение потенциометра на Arduino.	Практическая работа
63.	апрель	2	Управление сервоприводом на Arduino.	Беседа
64.	апрель	2	Управление сервоприводом на Arduino.	Тестирование
65.	апрель	2	Трехцветный светодиод на Arduino.	Практическая работа
66.	май	2	Трехцветный светодиод на Arduino.	Беседа
67.	май	2	Пьезоэлемент на Arduino.	Тестирование
68.	май	2	Пьезоэлемент на Arduino.	Практическая работа
69.	май	2	Датчик движения (PIR) на Arduino. Автоматическая отправка E-mail.	Беседа
70.	май	2	Датчик движения (PIR) на Arduino. Автоматическая отправка E-mail.	Тестирование
71.	май	2	Датчик движения (PIR) на Arduino. Автоматическая отправка E-mail.	Практическая работа
72.	май	2	Итоговое занятие. Круглый стол.	Итоговое тестирование
Всего часов по программе		0	часа	