

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Кругловская основная общеобразовательная школа
имени А.М. Жданова»

Утверждаю:

Директор МОУ «Кругловская оош
имени А.М.Жданова»

 Субачева Е.В.

Приказ № 362 от 30 августа 2022 г



**Календарно-тематическое планирование
кружковой деятельности «В nano мир»**

для 5-6 классов

с использованием оборудования центра «Точка Роста»

возраст воспитанников

(обучающиеся 10-11 лет)

Составитель: Соболева Н.Н.

учитель физики

2022-2023 учебный год

Календарно-тематическое планирование 5-6 классы

| № п/п | Дата проведения | | Тема урока | Использование оборудования центра естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» | Примечание |
|---|-----------------|------|--|--|------------|
| | План | Факт | | | |
| 1. Введение (1ч) | | | | | |
| 1 | 05.09 | | Вводное занятие. Цели и задачи курса. Техника безопасности. | Компьютерное оборудование | |
| 2. Роль эксперимента в жизни человека (3ч) | | | | | |
| 2 | 12.09 | | Система единиц, понятие о прямых и косвенных измерениях | Компьютерное оборудование | |
| 3 | 19.09 | | Физический эксперимент. Виды физического эксперимента. Погрешность измерения. Виды погрешностей измерения. Расчёт погрешности измерения. | Оборудование для демонстраций | |
| 4 | 26.09 | | Лабораторная работа «Измерение объема твердого тела». Правила оформления лабораторной работы. | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов | |
| 3. Механика (8ч) | | | | | |
| 5 | 03.10 | | Равномерное и неравномерное движения. | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) | |
| 6 | 10.10 | | Графическое представление движения. | | |
| 7 | 17.10 | | Решение графических задач, расчет пути и средней скорости неравномерного движения. | | |
| 8 | 31.10 | | Понятие инерции и инертности. Центробежная сила. | | |
| 9 | 07.11 | | Сила упругости, сила трения | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) | |
| 10 | 14.11 | | Лабораторная работа «Исследование зависимости силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации пружины». | | |
| 11 | 21.11 | | Лабораторная работа «Определение коэффициента трения на трибометре». | | |
| 12 | 28.11 | | Лабораторная работа «Исследование зависимости силы трения от силы нормального давления». | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов | |
| 4. Гидростатика (12ч) | | | | | |
| 13 | 05.12 | | Плотность. Задача царя Герона | Оборудование для | |

| | | | | | |
|-------------------------|-------|--|--|---|--|
| 14 | 12.12 | | Решение задач повышенной сложности на расчет плотности вещества. | демонстраций | |
| 15 | 19.12 | | Решение задач повышенной сложности | Оборудование для демонстраций | |
| 16 | 09.01 | | Давление жидкости и газа. Закон Паскаля | | |
| 17 | 16.01 | | Сообщающиеся сосуды. | | |
| 18 | 23.01 | | Лабораторная работа «Изготовление модели фонтана» | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) | |
| 19 | 30.01 | | Лабораторная работа «Изготовление модели фонтана» | | |
| 20 | 06.02 | | Закон Паскаля. Давление в жидкостях и газах. Гидравлические машины. Сообщающиеся сосуды. | | |
| 21 | 13.02 | | Выталкивающая сила. Закон Архимеда. | Оборудование для демонстраций | |
| 22 | 20.02 | | Лабораторная работа «Выяснение условия плавания тел». | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов | |
| 23 | 27.02 | | Блок задач на закон Паскаля, закон Архимеда. | Оборудование для демонстраций | |
| 24 | 06.03 | | Блок задач на закон Паскаля, закон Архимеда. | | |
| 5. Статика (10ч) | | | | | |
| 25 | 13.03 | | Блок. Рычаг. | Оборудование для демонстраций | |
| 26 | 13.03 | | Равновесие твердых тел. Момент силы. Правило моментов. | | |
| 27 | 20.03 | | Центр тяжести. Исследование различных механических систем | Оборудование для демонстраций | |
| 28 | 03.04 | | Комбинированные задачи, используя условия равновесия. | | |
| 29 | 03.04 | | Комбинированные задачи, используя условия равновесия | | |
| 30 | 10.04 | | Лабораторная работа «Изготовление работающей системы блоков». Оформление работы. | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) | |
| 31 | 17.04 | | Работа над проектом «Блоки». Лабораторная работа «Изготовление работающей системы блоков». | | |
| 32 | 24.04 | | Лабораторная работа «Изготовление работающей системы блоков». | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов | |
| 33 | 15.05 | | Оформление работы. | Компьютерное оборудование | |
| 34 | 22.05 | | Защита проектов. | | |

