**государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа с.Большой Толкай муниципального района Похвистневский Самарской области**

**(ГБОУ СОШ с.Большой Толкай)**

П Р И К А З

«24 » октября 2023 г. № - од

***«Об организации профильной смены»***

В целях организации занятости и творческого роста одаренных детей в 2023-2024 учебном году

# ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать работу профильных смен в период осенних каникул с 30.11.2023г. по 03.11.2023 г. по естественно-научному направлению по следующим профилям:
   * «Цифровая лаборатория физического эксперимента»
   * «Использование биологических цифровых лабораторий в исследовательской деятельности школьников»

- «Цифровая лаборатория химического эксперимента»

1. Назначить ответственных за работу профильных смен:

Банникову Л.С., Кузнецову М.А.

1. Определить график работы профильных смен:

с 30.10.2023 года по 03.11.2023 года с 09.00 до 12.00;

1. Назначить ответственной за проведение профильной смены

Марухову Н.Ю.– заместителя директора по УВР;

1. Контроль за исполнением данного приказа оставляю за собой

Директор ГБОУ СОШ с.Большой Толкай: Бочарова Е.И.

# Программа естественнонаучной смены

**«Использование биологических цифровых лабораторий в исследовательской**

# деятельности школьников»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число/день  недели | Содержание мероприятия | Ответственный | Время |
| 30.11.2023 | **Модуль1**   1. Введение в модуль: актуальность, методы, материалы и инструменты, используемые для мониторинга окружающей среды. 2. Принципы устройства и работы цифровой лаборатории по биологии 3. Лабораторная работа №1   «Исследование атмосферных характеристик кабинета биологии».  Лабораторная работа №2  «Исследование водных характеристик аквариума» | Кузнецова М.А. | 09.00-  12.00 |
| 31.11.2023 | **Модуль №2**   1. Введение в модуль: актуальность, методы, материалы и инструменты, используемые для мониторинга параметров человека 2. Принципы устройства и работы цифровых лабораторий по физиологии и нейротехнологии. 3. Лабораторная работа №3 «Исследование состояния человека при наличии изменяющейся физической нагрузки | Кузнецова М.А. | 09.00-  12.00 |

**Программа естественнонаучной направленности «Цифровая лаборатория физического эксперимента»**

.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число/день  недели | Содержание мероприятия | Ответственный | Время |
| 01.11.2023 | Фазовые переходы   1. Вводное занятие:   Программное обеспечение Releon. Техника безопасности   1. Определение удельной теплоемкости металлического шарика 2. Изучение относительной влажности горячего и холодного воздуха. | Банникова Л.С. | 09.00-  12.00 |
| 02.11.2023 | Постоянный электрически й ток  1. Построение вольт-амперной характеристики лампы накаливания.  2. Изучение зависимости  сопротивления спирали резистора от температуры. | Банникова Л.С. | 09.00-  12.00 |
| 03.11.2023 | Постоянное магнитное поле   1. Магнитное поле прямого проводника с током 2. Зависимость магнитного поля полосового магнита от расстояния | Банникова Л.С. | 09.00-  12.00 |

# Программа естественнонаучной направленности «Цифровая лаборатория химического эксперимента»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Число/день  недели | Содержание мероприятия | Ответственный | Время |
| 01.11.2023 | 1. Определение удельной электропроводности  разбавленных растворов кислоты, щелочи и соли  3. Определение константы диссоциации слабого  электролита | Кузнецова М.А. | 09.00- |
|  | 12.00 |
| 02.11.2023 | Потенциометрия (рН-метрия)   1. Понятие о стеклянном электроде (особенности химии стекла). Измерения рН со стеклянным электродом 2. Определение рН-показателя   раствора неизвестного вещества | Кузнецова М.А. | 09.00- |
|  |  | 12.00 |
| 03.11.2023 | Гравиметрия   1. Правила взвешивания и приготовления навески. Измерение изменения массы реакционной смеси до и после реакции. 2. Расчет массовой доли карбонат- ионов в навеске технического карбоната кальция после его   растворения в соляной кислоте | Кузнецова М.А. | 09.00-  12.00 |