**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/деньнедели | 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/деньнедели | Содержание мероприятия | Ответственный | Время |
| 01.11.2023 | Фазовые переходы1. Вводное занятие:

Программное обеспечение Releon. Техника безопасности1. 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 ток1. Построение вольт-амперной характеристики лампы накаливания. 2. Изучение зависимостисопротивления спирали резистора от температуры. | Банникова Л.С. | 09.00-12.00 |
| 03.11.2023 | Постоянное магнитное поле1. 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/деньнедели | Содержание мероприятия | Ответственный | Время |
| 01.11.2023 | 1. Определение удельной электропроводностиразбавленных растворов кислоты, щелочи и соли3. Определение константы диссоциации слабогоэлектролита | 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 | Гравиметрия1. 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 |