

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ СОШ с. Пискалы

_____ О.В. Гаврилова

«22» марта 2024 г.

**Расписание занятий «Школьной смены» естественно-научной направленности по программе:
«Цифровая лаборатория химического эксперимента»**

| Дата | Модуль | Тема | Время занятий |
|------------|---|--|---------------|
| 25.03.2024 | Электропроводность растворов электролитов | 1. Вводное занятие. Электролитическая диссоциация. Состояние растворов ионов в растворах. Виды проводников электричества. Техника безопасности | 9.00 – 9.40 |
| | | 2. Определение удельной электропроводности, разбавленных растворов кислоты, щелочи и соли | 9.50 – 10.30 |
| | | 3. Определение константы диссоциации слабого электролита | 10.40 – 11.20 |
| 26.03.2024 | Потенциометрия (рН-метрия) | 1. Понятие о стеклянном электроде (особенности химии собеседование, стекла). Измерения рН со стеклянным электродом | 9.00 – 9.40 |

| | | | |
|------------|--|--|---------------|
| | | 2. Определение рН-показателя раствора неизвестного достоверности вещества | 9.50 – 10.30 |
| 27.03.2024 | Гравиметрия | 1. Правила взвешивания и приготовления навески. Измерение изменения массы дополнительное реакционной смеси до и после реакции. | 9.00 – 9.40 |
| | | 2. Расчет массовой доли карбонат-ионов в навеске результатов технического карбоната кальция после его растворения в соляной кислоте | 9.50 – 10.30 |
| 28.03.2024 | Спектрофотометрический химический анализ | 1. Основные методы количественного анализа в собеседование, химический анализ абсорбционной спектроскопии. | 9.00 – 9.40 |
| | | Определение оптической плотности (A) для растворов MnO_4^- разной концентрации (C) и построение градуировочного графика $A=f(C)$. | 9.50 – 10.30 |
| | | Определение концентрации MnO_4^- -ионов в неизвестном растворе. | 10.40 – 11.20 |

| | | | |
|------------|--------|---|---------------|
| | | | |
| 29.03.2024 | Проект | 1. Определение температуры плавления твердых веществ с помощью датчика высокой температуры (термопары) | 9.00 – 9.40 |
| | | 2. Построение фазовой диаграммы «нитрат лития-нитрит лития» в координатах «состав-температура». Определение точки эвтектики | 9.50 – 10.30 |
| | | 3. Подготовка и защита проекта | 10.40 – 11.20 |