МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕУЧРЕЖДЕНИЕ

«ПОСПЕЛИХИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Рассмотрено на заседании педагогического совета  Протокол № 1  от 27 августа 2024 г. | «Согласовано»  Заместитель директора по ВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г. П. Лебеденко | «Утверждаю»  Директор школы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А.Пустовойтенко  приказом № 69-О  от 27 августа 2024 г. | |

**Рабочая программа внеурочной деятельности по физике**

**«Введение в физику»**

с использованием цифровой лаборатории («точка роста»)

(естественно научное направление)

(основное общее образование) 7 класс

(срок реализации 1 год)

Составитель:

Гокштетер М. Н., учитель физики

с. Поспелиха 2024

Пояснительная записка.

Данный курс предназначен для углубленного изучения физических экспериментов с целью формирования научного мышления у обучающихся. Рассматриваются эксперименты, относящиеся к электродинамике с практическим применением полученных знаний.

Курс предназначен для учащихся 7 классов. Рассчитан на 1 час в неделю, 35 часов в учебном году.

*Цели курса:*

*-* развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний;

* совершенствование полученных в основном курсе знаний и умений;
* формирование представителей о постановке, классификаций, приемах и методах решения физических экспериментов;
* применять знания по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания.

*Задачи курса:*

* углубление и систематизация знаний учащихся;
* углубленного изучения физических экспериментов;
* овладение основными методами решения задач.

Календарно-тематическое планирование

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № занятия | Тема занятия | Дата |
|  | Техника безопасности. Вводное занятие | 03.09 |
|  | Основные элементы электрической цепи | 10.09 |
|  | Источники электрического тока | 17.09 |
|  | Потребители электрического тока | 24.09 |
|  | Органы управления в электрической цепи | 04.10 |
|  | Тепловое действие электрического тока | 11.10 |
|  | Электронагревательные приборы | 18.10 |
|  | Осветительные приборы | 25.10 |
|  | Условные обозначения элементов электрической цепи | 08.11 |
|  | Схемы электрических цепей | 15.11 |
|  | Виды соединений электрических цепей | 22.11 |
|  | Виды соединений электрических цепей | 29.11 |
|  | Элементы защиты электрической цепи | 06.12 |
|  | Виды электроизмерительных приборов | 13.12 |
|  | Принцип работы и устройство амперметра | 20.12 |
|  | Подключение амперметра к электрической цепи | 27.12 |
|  | Принцип работы и устройство вольтметра | 10.01 |
|  | Подключение вольтметра к электрической цепи | 17.01 |
|  | Аналоговые и цифровые электроизмерительные приборы | 24.01 |
|  | Аналоговые и цифровые электроизмерительные приборы | 31.01 |
|  | Измерение работы электрического тока | 07.02 |
|  | Измерение работы электрического тока на практике (счетчик электроэнергии) | 14.02 |
|  | Измерение мощности электрического тока | 21.02 |
|  | От чего зависит мощность? | 28.02 |
|  | Как экономить электроэнергию? | 07.03 |
|  | Энергосберегающие приборы | 14.03 |
|  | Приборы автоматического управления током | 21.03 |
|  | Приборы автоматического управления током | 04.04 |
|  | Электрический ток и магнитное поле | 11.04 |
|  | Устройство и назначение электромагнитов | 18.04 |
|  | Устройство и назначение электромагнитного реле | 25.04 |
|  | Цепи с электромагнитными реле | 02.05 |
|  | Цепи с электромагнитными реле | 16.05 |
|  | Создание презентаций по выбранным темам | 23.05 |
|  | Демонстрация и защита презентаций | 30.05 |