

**Техническое задание к игровой ситуации
«Ученый физик: опыт Тесла»**

1. Уровень сложности – средний.
2. Формат проведения – очный.
3. Время проведения – 20 минут.
4. Возрастная категория – дети 5-7 лет.
5. Количество детей в группе – 5 человек (небольшая подгруппа для обеспечения безопасности и вовлеченности каждого).
6. Место проведения – групповое помещение, оборудован центр экспериментирования
7. Доступность для участников с ОВЗ – адаптировано (задания могут быть адаптированы под возможности детей, например, работа в паре с помощником).
8. Организатор пробы – Воспитатель Набоких Елена Сергеевна
9. Итоговый практический продукт – опыт: природная батарейка
Сфера профессиональной деятельности: работа, связанная с физикой, изобретательством.

Основные сведения о профессии: ученый физик – это специалист, изучающий законы природы и физические явления.

Функции по профессии:

- Познание устройства окружающего мира;
- Проведение исследований;
- Анализ данных и представление результатов;
- Создание теорий и моделей;
- Работа с научным оборудованием.

Планируемый результат

В результате освоения игровой ситуации ребенок приобретает практический опыт:

- выдвигать гипотезы;
- ставить цели и задач эксперимента, проводить его и анализировать результаты;
- взаимодействовать друг с другом;
- высказывать собственную точку зрения;
- понимать понятия «электрический заряд», «источник тока», «проводник», «изоляторы».

В процессе игровой ситуации, моделирующей элементы конкретного вида профессиональной деятельности, ребенок:

- * Проводит эксперименты
- * Работает с современным оборудованием

узнает:

- название профессии — ученый физик;
- основные инструменты ученого физика (аккумулятор, электрическая цепь, контакты, светодиоды);
- о важности специальной одежды (халат, шапочка, очки, перчатки) для соблюдения чистоты и безопасности.

сможет:

- получить новые знания и приобрести умения;
- убедиться в естественном характере физических явлений и их материальной обусловленности.

Тематический план

№ п/п	Тема	Временной интервал, мин.
1	Вводная часть <ul style="list-style-type: none">- Приветствие детей- Надеть халаты и шапочки- Знакомство с правилами безопасности- Рассказ о профессии ученого физика	3 мин.
2	Основная часть <ul style="list-style-type: none">- Знакомство с лампой и электрической схемой- Показ основных частей- Объяснение принципа работы	2 мин.
3	Практическая работа <ul style="list-style-type: none">- Дети по очереди рассматривают детали эксперимента- Обсуждение увиденного	5 мин.
4	Мини-эксперимент <ul style="list-style-type: none">- природная батарейка из картофеля	5 мин.
5	Заключительная часть <ul style="list-style-type: none">- Подведение итогов- Обсуждение впечатлений	5 мин.
Итого		20 минут

Примечание: В процессе работы важно поддерживать атмосферу игры и волшебства, хвалить каждого ребенка за открытия, помогать в фиксации результатов.