

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в
условиях реализации ФГОС»

Стаховская Лидия Николаевна

Фамилия, имя, отчество

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Сортавальского муниципального района Республики Карелия
Средняя общеобразовательная школа №3

Образовательное учреждение, район

На тему:

Физика вокруг нас

Аннотация

В школе функционируют методические объединения учителей по различным направлениям. В МО естественно-научной направленности входят учителя физики, химии и биологии. Ежегодно проходят предметные недели. В 2015/2016 учебном году в рамках недели физики, химии и биологии запланированы различные мероприятия.

Я как учитель физики запланировала провести на параллели 7 классов конференцию небольших учебных исследовательских и проектных работ, объединенных одной темой: «Физика вокруг нас». Обучающиеся будут разбиты на небольшие группы по 2-3 человека. Каждая группа должна будет выполнить небольшой проект или исследование.

Данные работы позволят показать учащимся значимость изучения школьного предмета физика.

Краткая характеристика ОУ



МКОУ Сортавальского МР РК СОШ № 3 открыто 1 сентября 1957 года. В школе 453 обучающихся.

В школе обучаются достаточно большое количество детей из малообеспеченных, неполных семей. Социальный статус родителей обучающихся школы составляют служащие и рабочие. Высшее или среднее специальное образование имеют 65 % родителей, что сказывается на социальном заказе. (Результаты анкетирования родителей)

Школа расположена в южной части города Сортавала, где находятся крупные организации города – локомотивное депо, железнодорожный вокзал, Военская часть – 2121. . К школе примыкает тополиный парк, посаженный ее первыми учениками. Имеется достаточно разветвленная сеть магазинов, аптека. Однако в микрорайоне к сожалению, нет спортивно-оздоровительных сооружений, ни учреждений культуры. Исключение составляют только музей Северного Приладожья. Для одного из крупнейших микрорайонов города этого явно недостаточно, поэтому в свободное время обучающиеся школы предоставлены сами себе.

Школа работает в две смены. Средняя наполняемость классов 21 человек. Начальные классы работают в режиме пятидневной недели, основная и средняя школа – в режиме шестидневной рабочей недели. Продолжительность урока 45 минут, перемены – 10 минут.

Цель и задачи работы

Цель – формирование у учащихся интереса к физике как науке.

Задачи:

- приобщение обучающихся к интеллектуально-творческой деятельности;
- создание условий для расширения среды общения и получения информации;
- участие в проводимых мероприятиях в рамках недели физики;
- формирование навыков исследовательской работы;
- формирование навыков проведения физических опытов и экспериментов.

Этапы работы

- 1 этап.** Знакомство обучающихся с планом недели физики, создание групп, выбор и обсуждение тем работ, формулирование проблемных вопросов, выбор формы представления работы (презентация, видеозапись, подготовка демонстрации физического явления)
- 2 этап.** Составление плана, подбор материала для создания презентации, видеозаписи, демонстрации.
- 3 этап.** Создание презентации, видеозаписи, необходимого оборудования для демонстрации.
- 4 этап.** Защита работ на классном уровне, выбор лучших работ голосованием для защиты на школьном мероприятии в рамках предметной недели.
- 5 этап.** Защита проектов и исследовательских работ, награждение

Примерные темы исследовательских работ

- Движение по инерции
- Использование силы упругости
- Трение в природе и технике

Примерные темы проектных работ работ

- Создание прибора для демонстрации давления
- Модель фонтана

Возможная работа по теме «Создание прибора для демонстрации давления»

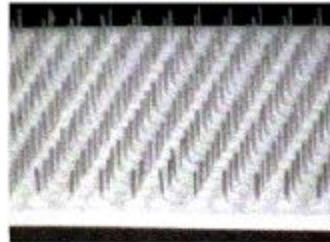
Цель – создание прибора для демонстрации зависимости давления от площади поверхности из подручных материалов, изучение этой зависимости.

Задачи:

- Повторить тему «Давление»;
- Разработка проекта прибора (выбор материалов, этапы работы);
- Создание прибора;
- Проверка его работоспособности;
- Демонстрация давления с его помощью.

Примерный план работы

- Составление плана работы;
- Изготовление прибора;
- Проверка прибора;
- Демонстрация опыта;
- Объяснение результатов.



Методы диагностики образовательного результата;

- владение знаниями в выбранной теме;
- соответствие результата поставленным целям и задачам;
- оригинальность работы;
- умение работать в группе;
- наглядность и доступность представления работы на конференции.

Перспективы развития

В этом учебном году запланировано сделать мини проектные и исследовательские работы среди обучающихся 7-ых классов. Далее планируется так же в рамках недели физики, химии и биологии сделать такие работы и в других классах и по разным предметам.