

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по
программе:

«Проектная и исследовательская деятельность как
способ формирования метапредметных результатов
обучения в условиях реализации ФГОС»

Зуева Татьяна Анатольевна

*МБОУ «Пыскорская средняя общеобразовательная
школа»*

На тему:

Курс «Физика вокруг нас»

О школе

Пыскорская средняя школа расположена в селе Пыскор, Усольского района, Пермского края. На данный момент в ней обучается 98 учащихся. Часть учеников подвозимые из других населенных пунктах района. Учредителем школы является администрация Усольского района.

- **Актуальность:** физика-это наука изучающая наиболее общие и фундаментальные закономерности, определяющие структуру и эволюцию материального мира.
- В учебном плане на данный предмет отводится 2 часа в неделю, 70 часов в год с 7 по 11 класс. На уроках изучаются основные законы физики и проводятся определенные опыты, лабораторные работы. Но учебная программа не предусматривает всего многообразия физических экспериментов, практических работ и опытов которые может нам дать современный мир. Поэтому мной и был разработан курс «Физика вокруг нас»

Цель: сформировать представление обучающихся о физических законах, которые мы применяем в жизни

Задачи:

1. Изучить и исследовать свойства различных жидкостей
1. Обобщить и провести исследования с домашними электрическими приборами.

Планирование курса

Вода, вода кругом вода (5 часов)

№	Тема занятия	Цель	Форма проведения
1	Физические свойства жидкости	рассмотреть три агрегатных состояния вещества и сравнить их свойства.	Практическая работа
2	Поверхностное натяжения	Провести исследования поверхностного натяжения различных видов жидкости	Исследовательская работа
3	Я хочу быть волшебником	Провести различные опыты с жидкостями	Практическая работа
4-5	Вода в моей жизни	Подготовка и проведение мероприятия по теме	Игра с учащимися

Электричество

№	Тема занятия	Цель	Форма проведения
1	Что мы знаем об электричестве ?	Изучить и обобщить материал , который мы знаем об электричестве, его производстве	Беседа
2	Электрические приборы в доме	Рассмотреть свойства электрических приборов которые мы используем в повседневной жизни	Практическая работа
3	Тепло и электричество	Рассмотреть виды нагревательных электрических приборов	Практическая работа
4	Энерго - экономия	Изучить способы экономии электроэнергии	Практическая работа, работа с



Результат:

1. Разработаны 2 исследовательские работы.
2. Написаны 6 проектов по энергосбережению в своем доме.

Перспективы развития исследовательской и проектной деятельности

Исследовательская деятельность в школе проводится на низком уровне. В основном работы пишут учащиеся по предмету биология и защищают их на районном уровне. Были написаны работы по информатике и социологии. Данные исследовательские работы были рассмотрены на региональном уровне.

Но как видно исследовательскую или проектную деятельность можно проводить на многих предметах. И применяя полученные знания и навыки на курсах можно использовать на своем предмете.