

Аттестационная работа

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

Ананьева Арина Сергеевна

МБОУ СОШ №15 г. Красногорск

На тему:

*Планирование работы элективного курса «Калейдоскоп
открытий» с применением исследовательской/проектной
деятельности по физике*

Краткая характеристика жанра работы

- В своей работе представляю примерный план работы элективного курса «Калейдоскоп открытий».
- При изучении данного элективного курса акцент следует делать не столько на приобретение дополнительной суммы знаний по физике, сколько на развитие способностей самостоятельно приобретать знания. Поэтому ведущими формами занятий предусматриваются исследовательские работы и проекты, круглый стол, работа с научно-популярной литературой, эксперименты.

Краткая характеристика образовательного учреждения



- МБОУ СОШ №15 г. Красногорска была открыта 01.09.2008 г.
- Школа является общеобразовательной, без разделения на профили.

Задачи работы элективного курса

- формировать мотивацию к творческой поисковой деятельности;
- формировать у учащихся интерес к учебно-исследовательской деятельности по физике;
- дать представление о исследовательской деятельности/проектировании;
- развивать навыки коллективного и самостоятельного проектирования;
- формировать у школьников готовности к переносу учебных навыков в ситуацию реальной жизнедеятельности.

Цель работы элективного курса

- знакомство с особенностями естественно-научной исследовательской деятельности;
- создание условий для формирования интеллектуальных и практических умений в области исследования явлений природы, физического эксперимента, развития творческих способностей;
- создание условий для самореализации учащихся в процессе учебной деятельности.

Содержание программы элективного курса «Калейдоскоп открытий»:

содержание календарно-тематического плана

№ п/п	Наименование раздела	Плановые сроки прохождения
1.	Тренинг исследовательских способностей	I полугодие
2.	Самостоятельная исследовательская практика	III четверть
3.	Мониторинг исследовательской деятельности учащихся	IV четверть

Содержание программы элективного курса «Калейдоскоп открытий»:

№ п/п	Наименование тем
1	Проект? Проект! Научные исследования и наша жизнь.
2	Что можно исследовать?
3	Как выбрать тему исследования. Какими могут быть темы исследования.
4	Формулирование цели, задач исследования, гипотез.
5	Планирование работы.
6	Знакомство с методами и предметами исследования. Эксперимент познания в действии.
7	Экскурсия как средство стимулирования исследовательской активности детей. Экскурсия-наблюдение за осенними изменениями в природе.
8	Наблюдение как способ выявления проблем.
9	Обучение анкетированию, социальному опросу, интервьюированию
10	Развитие умения видеть проблемы.

Содержание программы элективного курса «Калейдоскоп открытий»:

11.	Развитие умения выдвигать гипотезы.
12	Развитие умений задавать вопросы.
13	Развитие умений давать определение понятиям.
14	Отбор и составление списка литературы по теме исследования.
15	Развитие умений классифицировать. Анализ прочитанной литературы.
16	Задачи на классификацию с явными ошибками. Исследование объектов.
17	Развитие умений и навыков работы с парадоксами. Анализ и синтез. Суждения, выводы.
18	Развитие умений наблюдать..
19	Развитие умений и навыков экспериментирования. Мысленный эксперимент.
20	Эксперименты с реальными объектами.

Содержание программы элективного курса «Калейдоскоп открытий»:

21	Развитие умений высказывать суждения и делать умозаключения.
22	Методика работы с текстом. Как сделать сообщение о результатах исследования
23	Оформление работы.
24	Работа в компьютерном классе. Оформление презентации
25	Мини конференция по итогам собственных исследований. Защита проектов.
26	Участие во Всероссийском конкурсе проектно-исследовательских работ учащихся «Грани науки»
27	Участие в районном физическом фестивале «Старт в науку»
28	Участие в конкурсе исследовательских работ «Свет познания – осень 2016» проводимого сайтом «Открытые ладони».
29	Анализ исследовательской деятельности

Результаты работы элективного курса

С готовыми исследовательскими работами учащихся, выполненных в рамках элективного курса планируется:

- Участие во Всероссийском конкурсе проектно-исследовательских работ учащихся «Грани науки»;
- Участие в районном физическом фестивале «Старт в науку»;
- Участие в конкурсе исследовательских работ «Свет познания – осень 2016» проводимого сайтом «Открытые ладони».

Спасибо за внимание!