

Руководитель МО учителей
физико-математических наук
Лобановская И.Д. И.Д. Лобановская

**Аннотация к программе дополнительного образования
«Физика и мир»,
утвержденной приказом и.о.директора
от «30» августа 2024 года № 171-орг.**

Программа дополнительного образования «Физика и мир» представляет собой программу **естественнонаучной направленности**, предназначена для учащихся 12-13 лет МБОУ «ООШ №5» Алексеевского городского округа, рассчитана на 1 год обучения. Общее количество часов 34. На реализацию курса отводится 1 час в неделю. Продолжительность занятия 45 минут.

Актуальность данной программы определяется требованиями ФГОС ООО к метапредметным результатам образования. Стандарт требует использования в образовательном процессе технологий проектной и исследовательской деятельности, в основе которых лежит научный метод познания. Также ФГОС нового поколения требует использования в образовательном процессе технологий проектной и исследовательской деятельности, в основе которых лежит научный метод познания.

Особенностью данной программы является реализация педагогической идеи формирования у школьников целостного представления о процессе научного познания, а также возможность восполнения разрыва в освоении физических знаний в 7-х классах. В этом качестве программа обеспечивает реализацию следующих принципов:

- непрерывность общего и дополнительного образования как механизма полноты и целостности образования в целом;
- развитие индивидуальности каждого ребенка в процессе социального самоопределения через внеурочную деятельность;
- системность организации учебно-воспитательного процесса;
- раскрытие способностей и поддержка одаренности детей.

Программа курса «Физика и мир» способствует ознакомлению с организацией коллективного и индивидуального исследования, обучению в действии, побуждает к наблюдениям и экспериментированию, опирается на собственный жизненный опыт, позволяет чередовать коллективную и индивидуальную деятельность и позволяет реализовать компетентностный, личностно-ориентированный, деятельностный подходы.

Цель программы:

- 1) развитие умения проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели;
- 2) формирование самостоятельности мышления, развитие творческого потенциала каждого ребёнка, развитие его познавательных интересов и умений самостоятельно приобретать знания на основе осознанных мотивов учения;

3) формирование представлений об изменчивости и познаваемости мира, в котором мы живем

Задачи программы:

1) пробудить интерес к познанию природы, опираясь на естественное стремление младших школьников разобраться в многообразии природных явлений;

2) научить школьников наблюдать и описывать явления окружающего их мира в их взаимосвязи с другими явлениями, обнаруживать закономерности в протекании явлений и объяснять значимые для человека явления природы;

3) воспитать убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники.

Формы организации занятий:

- лекция;

- дискуссия;

- просмотр презентаций и видеофильмов;

- наблюдение различных видов демонстрации;

- выполнение лабораторных работ;

- решение качественных задач;

- итоговое занятие.

Составитель: И.Д. Лобановская