

## Аннотация

### к рабочей программе по дополнительному образованию «Физика вокруг нас»

Рабочая программа по дополнительному образованию «Физика вокруг нас» на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден приказом Минпросвещения от 31.05.2021 №287), (далее- ФГОС ООО);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18 июля 2022 года №568 «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт основного общего образования»;
- Федеральной основной образовательной программы основного общего образования (далее ФООП ООО), утвержденной Приказом Минпросвещения РФ от 18.05.2023 №370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»;
- ООП ООО МБОУ А – ЕСШ.

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ».
- Концепция развития дополнительного образования детей (Распоряжение Правительства РФ от 4 сентября 2014 г. № 1726-р).
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»
- Письмо Минобрнауки России от 11.12.2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 29 августа 2013 г. № 1008 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- Положение о дополнительной образовательной программе МБОУ А-Е СШ.

Актуальность программы курса обусловлена тем, что знания и умения, необходимые для организации учебно-исследовательской деятельности, в будущем станут основой для реализации

учебно-исследовательских проектов в среднем и старшем звене школы. Программа курса позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы.

Программа реализуется в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» в части реализации мероприятий по созданию новых мест

дополнительного образования в Центре образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста»

*Цель программы* : формирование системы знаний о явлениях природы с помощью экспериментальной и учебно-исследовательской деятельности в области физики.

*Задачи:*

Образовательные (предметные)

- Расширять кругозор, что является необходимым для любого культурного человека.
- Сформировать у обучающихся понимания всеобщей связи явлений природы.
- Познакомить с основными методами и принципами ведения исследований и экспериментов.

#### Развивающие

- Развитие навыков общения и коммуникации.
- Развитие творческих способностей ребенка.
- Формирование приемов, умений и навыков по организации исследовательской деятельности, самостоятельной познавательной деятельности, проведения опытов.

#### Воспитательные

- Воспитывать интерес к физическим явлениям.
- Воспитывать ответственное отношение к порученному делу.

#### *Условия реализации программы*

- Возраст детей, участвующих в реализации данной программы дополнительного образования, 8-12 лет, количество 14 человек.
- Продолжительность образовательного процесса - 1 год.
- Количество часов - 2 учебных часа в неделю

#### *Содержание программы.*

1. Введение (1 ч)
2. Механические явления (7ч)
3. Тепловые явления (2ч)
4. Кристаллы (1ч)
5. Давление (4ч)
6. Выталкивающее действие жидкости и газа (2ч).
7. Световые явления (3 ч).
8. Оптические иллюзии (1 ч)
9. Электрические явления (2 ч).
10. Магнитные явления (2 ч).
11. Физика и химия (3 ч).
12. Опыты и эксперименты с магнитами (5 ч)
13. Поверхностное натяжение (5 ч).
14. Статика (5 ч).
15. Занимательные опыты при полном отсутствии физического оборудования (15 ч)
16. Выполнение исследовательских работ(10ч)

#### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. Перельман Я.И. Занимательные задачи и опыты: Для сред. И стар.возраста. - Мн.: Беларусь, 1994. - 448 с.

2. Горев Л. А. Занимательные опыты по физике. М., “Просвещение”, 1985 г.

3. Рабиза В. Г. Простые опыты. М., “Детская литература”, 2002 г.

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Тематические презентации по содержанию программы внеурочной деятельности «Физика вокруг нас»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека – всё по предмету «Физика». <http://www.proshkolu.ru>

Интересные материалы к урокам физики по темам; наглядные пособия к урокам.  
<http://class-fizika.narod.ru>

Цифровые образовательные ресурсы. <http://www.openclass.ru>

Учитель: Янцевич Л.Е.