

Аннотация к дополнительной общеобразовательной программе «Физика в опытах и экспериментах»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Физика в опытах и экспериментах» (далее программа) имеет естественнонаучную направленность разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 27.07.2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
3. СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
4. Уставом образовательной организации.

Цель и задачи программы

Цель : развитие интеллектуальных способностей обучающихся через овладение методами деятельностного подхода при проведении практических работ .

Задачи программы

Обучающие:

- научить обучающихся применять знания по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий;
- сформировать умения строить модели, устанавливать границы их применимости, на основе построенных моделей решать задачи;
- научить применять приобретенные знания и умения для решения практических, жизненных задач.

Развивающие

-развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе выполнения практических работ и самостоятельного приобретения новых знаний.

Воспитательные

-воспитывать в обучающихся дух сотрудничества в процессе совместного выполнения практических работ и проведения эксперимента.

Место программы в учебном плане.

Адресатом программы являются подростки возраст (13 - 14 лет).

Количество обучающихся в группе – от 4 до 15 человек.

Форма обучения - очная.

Объем и срок освоения программы. Режим занятий.

Срок реализации программы – 9 месяцев. Учащиеся занимаются 1 раз в неделю по 1 часу. На реализацию программы отводится 34 часа.

Учебно-методическое обеспечение

Материально-техническое обеспечение

Помещение: учебная аудитория, оформленная в соответствии с профилем проводимых занятий и оборудованная в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами, техникой безопасности, пожарной безопасности.

Материально-техническое обеспечение:

1. Комплект компьютерной мебели (столы, стулья) в достаточном количестве.
2. Различные компьютерные комплектующие и периферия в качестве наглядных пособий.
3. Проектор и экран.
4. Доска маркерная белая.
5. Информационное обеспечение:
6. Подключение к сети Интернет.

Кадровое обеспечение: Программа реализуется педагогом дополнительного образования, имеющим высшее педагогическое образование. Педагог обладает необходимыми знаниями, умениями, навыками, соответствующими профилю программы.

Литература

1. Шилов В. Ф. Домашние экспериментальные задания по физике. 7 – 9 классы. – М.: Школьная пресса, 2003.
2. Алексеев Н.Г. О целях обучения школьников исследовательской деятельности// VII юношеские чтения им. В.И.Вернадского: Сб. методических материалов. – М., 2008, — с.5.
3. Горев Л.А. Занимательные опыты по физике. Книга для учителя. /М.: Просвещение, 1985.
4. Перельман Н.Я. Занимательные опыты по физике./ М., 1972.
5. В.И.Лукашик, Е.В.Иванова «Сборник задач по физике для 7-9 классов», 18-е издание, М.: «Просвещение», 2010г.
6. Формирование умений учащихся решать физические задачи: revolution. allbest.ru/physics/00008858_0. html
7. М.Е. Тульчинский « Качественные задачи по физике».: / javascript:window.document.location ='http://depositfiles.com/files/04reqdmmy'
8. Методическая служба. Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://metodist.lbz.ru/>
- 9 Развивающие электронные игры «Умники – изучаем планету» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http:// www.russobit-m.ru/](http://www.russobit-m.ru/)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГРЯЗОВЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ "СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 2 Г.ГРЯЗОВЦА", Шахова
Светлана Ивановна, Директор

20.10.23 11:44 (MSK)

Сертификат E8C1693AB6292D8BF0C3E02436A0AC2F