

Аннотация
к рабочей программе по курсу внеурочной деятельности
«Экспериментарий по физике» для 7-8 классов

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Экспериментарий по физике» для 7-8 классов разработана 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.

Актуальность данной программы обусловлена ее методологической значимостью - развитие у школьников мотивации к изучению физики. Курс имеет естественнонаучную направленность общекультурного уровня. Реализация программы внеурочной деятельности «Экспериментарий по физике» предполагает индивидуальную и групповую работу обучающихся, планирование и проведение исследовательского эксперимента, самостоятельный сбор данных для решения практических задач, анализ и оценку полученных результатов, изготовление пособий и моделей. Программа предусматривает не только обучающие и развивающие цели, её реализация способствует воспитанию творческой личности с активной жизненной позицией. Высоких результатов могут достичь в данном случае не только ученики с хорошей школьной успеваемостью, но и все целеустремлённые активные ребята, уже сделавшие свой профессиональный выбор.

Обучение осуществляется при поддержке Центра образования естественно-научной направленности «Точка роста», который создан для развития у обучающихся естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной направленности, а также для практической отработки учебного материала по учебному предмету.

Цели курса:

- знакомство учащихся с важнейшими методами применения физических знаний на практике;
- формирование естественно-научной грамотности обучающихся, при решении компетентностно ориентированных задач.

Задачи курса:

- развитие познавательного интереса, интеллектуальных и творческих способностей учащихся в процессе самостоятельного приобретения знаний с использованием различных источников информации;
- совершенствование умений и навыков в ходе выполнения программы курса (выполнение лабораторных работ, изучения, отбора и систематизации информации, подготовка реферата, презентации);

- овладение учащимися знаниями о современной научной картине мира, о широких возможностях применения физических законов;
- воспитания навыков сотрудничества в процессе совместной работы;
- осознанный выбор профильного обучения.

В учебном плане МБОУ Александро-Ершинской СШ на внеурочную деятельность по физике в 7-8 х классах выделен 1 час в неделю. Согласно календарного графика на 2022/2023 предусмотрено 34 учебных недели. Срок реализации программы – 1 год. Направление внеурочной деятельности-естественно-научное. Промежуточная аттестация в форме - защита проектов

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ (включает следующие разделы)

7 класс

1. Введение.
2. Роль эксперимента в жизни человека.
(с использованием оборудования «Точка роста»)
3. Статика (с использованием оборудования «Точка роста»)

8.класс

4. Тепловые явления
(с использованием оборудования «Точка роста»)
5. Электрические явления.(с использованием оборудования «Точка роста»)
6. Электромагнитные явления.
(с использованием оборудования «Точка роста»):
7. Оптические явления.
(с использованием оборудования «Точка роста»)
8. Человек и природа

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1.Тарасов Л.В Физика в природе М, Просвещение 1988;

2.Тит Том Научные забавы. Физика: опыты, фокусы и развлечения: пер. с фр. - М.: АСТ: Астрель, 2007.

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.

