

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
лицей № 486
Выборгского района Санкт-Петербурга**



**Рабочая программа
по курсу внеурочной деятельности
«За страницами учебника физики»
для 8 а,б,в, классов
на 2018-2019 учебный год**

**Разработчик(и):
Черняк Ольга Викторовна
учитель физики**

Обсуждена и согласована на
методическом объединении учителей
естественнонаучного цикла
Протокол № 1 «29» августа 2018 г.

Принята на педагогическом совете
Протокол № 1 «31» августа 2018 г.

Санкт-Петербург

2018 год

Пояснительная записка

Данная рабочая программа составлена на основе авторской программы Г.Н.Степановой «Физика: учение с увлечением», 2016г. Курс адресован учащимся 8 класса, имеющим склонность к изучению естественных и точных наук. Содержание курса соответствует учебному материалу по программе «Сферы. Физика 7-9 класс.» под ред. Ю.А.Панебратцева Курс направлен на формирование интереса к физической науке, развитие естественно - научного мышления, обучение проведению учебных исследований, на обучению решению комбинированных и комплексных задач, подготовке к физическим олимпиадам в школе.

Целью программы является также повторение наиболее трудных и важных тем курса 7-8 классов, подготовка к олимпиаде и переводному экзамену в 8 классе. Также является выполнение практических работ, не вошедших в основной курс, но рекомендованных в тетради – практикуме 8 класса.

Актуальность программы обоснована введением ФГОС ООО, а именно ориентирована на выполнение требований к содержанию внеурочной деятельности школьников, а также на интеграцию и дополнение содержания предметных программ. Программа педагогически целесообразна, ее реализация создает возможность разностороннего раскрытия индивидуальных способностей школьников, развития интереса к различным видам деятельности, желания активно участвовать в продуктивной деятельности, умения самостоятельно организовать свое свободное время.

Направление программы – общеинтеллектуальное, программа создает условия для творческой самореализации личности ребенка.

Цель программы: создание условий, обеспечивающих интеллектуальное развитие личности школьника на основе развития его индивидуальности; создание фундамента для физического естественно научного развития, формирование механизмов мышления, характерных для естественно научной деятельности.

Задачи программы:

- пробуждение и развитие устойчивого интереса учащихся к физике и ее приложениям, расширение кругозора;
- расширение и углубление знаний по предмету;
- раскрытие творческих способностей учащихся;
- развитие у учащихся умения самостоятельно и творчески работать с учебной и научно- популярной литературой;
- воспитание твердости в пути достижения цели (решения той или иной задачи);
- решение специально подобранных упражнений и задач, натравленных на формирование приемов мыслительной деятельности;

- формирование потребности к логическим обоснованиям и рассуждениям;
- специальное обучение практической деятельности, как методу решения исследовательских практических задач;
- работа с одаренными детьми в рамках подготовки к предметным олимпиадам и конкурсам.

Программа курса внеурочной деятельности «За страницами учебника физики» адресована учащимся 8 класса, рассчитана на учащихся 13- 14 лет, и является одной из важных составляющих работы с актуально одаренными детьми и с мотивированными детьми, которые подают надежды на проявление способностей в области физики в будущем.

Срок реализации – один учебный год. Объём часов - 68 часов.

Планируется проведение 2 занятия в неделю.

Ресурсы обеспечения реализации программы

Реализация программы требует оснащения занятий дидактическими материалами, необходимым оборудованием, приборами, сборниками заданий, справочными пособиями. Средствами для вычислений и проекции на экран.

Технические средства обучения

1. Оборудование для лабораторных работ « L micro»
2. ПК
3. Видеопроектор
4. Доступ в ИНТЕРНЕТ

Интернет-ресурсы:

<http://www.fizika.ru> - электронные учебники по физике.

Дополнительные источники информации:

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

<http://fizika-class.narod.ru> - видеоопыты на уроках.

<http://www.openclass.ru> -цифровые образовательные ресурсы.

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

Лицензионные материалы

Литература для учителя

Основная

1. В.В.Белага, В.В.Жумаев, И.А.Ломатченков «Сферы. Физика 8 класс» - М. Просвещения 2016 год.
2. «Сферы. ФИЗИКА. 8 класс.» Тетрадь- практикум. Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений под ред Ю.А.Панебратцева – М.Просвещение 2016г
3. Г.Н.Степанова , А.П.Степанов «Сборник вопросов и задач по физике. Основная школа»- СПб. «СТП школа» 2006г

Дополнительная

1. И.Я.Ланина, Г.В.Довга «Урок физики- как сделать его современным и интересным»- 200г СПб изд. РГПУ им Герцена
2. «Нестандартные уроки .Физика 7-11 классы»-Составитель М.А.Петрухина изд Волгоград2004г.
3. «Занимательная физика на уроках и внеклассных мероприятиях 7-9 классы» . Составитель Ю.В.Щербакова- М.Глобус 2010г.
4. «Занимательная физика» Я.И.Перельман- М. Полиграфиздат. «Астрель»2010г.
5. «Занимательные опыты по физике» Л.А.Горев- М.Просвещение 1985г.

Литература для учащихся

- 1 .В.В.Белага, В.В.Жумаев, И.А.Ломатченков «Сферы. Физика 8 класс» - М. Просвещения 2016 год.
- 2.«Сферы. ФИЗИКА. 8 класс.» Тетрадь- практикум. Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений под ред Ю.А.Панебратцева – М.Просвещение 2016 г.
3. «Занимательная физика» Я.И.Перельман- М. Полиграфиздат. «Астрель»2010г