

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Остроженская средняя общеобразовательная школа»

ПРОГРАММА
по элективному курсу
" Методы решения физических задач "
9класс

Пояснительная записка

Данный элективный курс «Методы решения физических задач» носит обобщающий характер и направлен на закрепление умений и навыков, полученных в 7-9 классах средней школы, а также на расширение и углубление теоретических знаний по физике.

Этот элективный курс предназначен для подготовки к государственной итоговой аттестации обучающихся по физике (ГИА). Так как обучающиеся должны показать хорошее освоение знаниями о физических явлениях и законах природы, овладение умениями применять полученные знания на практике за весь курс основной школы (7-9 классы). Все это требует проведения дополнительной работы, по повторению и систематизации ранее изученного материала. Прежде всего, именно эта проблема и должна быть решена в рамках данного курса. Курс опирается на знания, полученные на уроках физики. Основное средство и цель его освоения – решение задач, поэтому теоретическая часть носит обзорный обобщающий характер.

Данный курс рассчитан на 8 часов.

Цель курса: Развить интерес к изучению физических явлений. Стимулировать познавательный интерес и практическую деятельность. Обеспечить дополнительную поддержку выпускников основной школы для сдачи ГИА по физике.

Задачи курса:

- ✓ Обучить обучающихся новым методам и приемам решения нестандартных физических задач.
- ✓ Сформировать умения работать с различными источниками информации.
- ✓ Выработать исследовательские умения.
- ✓ Углубить интерес к предмету за счет применения деятельностного подхода в изучении курса, подборке познавательных нестандартных задач
- ✓ Повысить интерес к изучению физики.

Предполагаемые результаты:

- Овладение обучающимися новыми методами и приемами решения нестандартных физических задач.
- Успешная самореализация учащихся через сдачу ГИА
- Опыт работы в коллективе.
- Получение опыта дискуссии, проектирования учебной деятельности.
- Опыт составления индивидуальной программы обучения.

- Систематизация знаний.
- Возникновение потребности читать дополнительную литературу.
- Умение искать, отбирать, оценивать информацию.

Содержание программы

№	Раздел	Количество часов.
1	Механика	1
2	Тепловые явления.	1
3	Электромагнитные явления.	1
4	Квантовые явления.	1
5	Текстовые задания ГИА 2015	3
6	Итоговое тестирование	1

Учебно-тематический план

№	Содержание.	Форма проведения	Часы	Контроль
Тема: Механика. (1 час.).				
1.	<i>Кинематика и динамика механического движения. Законы сохранения</i>	Комбинированное занятие	1	Тест 1. (Кабардин О.Ф. Сборник тестовых заданий.)
Тема: Тепловые явления (1 часа)				
2.	<i>Молекулярно-кинетическая теория. Термодинамика</i>	Практическое занятие.		Тест 2
Тема: Электромагнитные явления (1 часа)				
3	<i>Электростатика. Постоянный электрический ток.</i>	Лекция. Практическое занятие.	1	Тест 3.
Тема: Квантовые явления (1 часа).				
4.	<i>Физика атомного ядра</i>	Комбинированное занятие	1	Тест 4
5-7	Тема: Работа с текстовыми заданиями ГИА 2015г.	Решение задач.	3	Тест5
8	Итоговый тест за курс физики основной школы.	Контроль знаний	1	Контрольный тест.6

Аттестация обучающихся

Особенностям элективных занятий наиболее соответствует зачетная форма оценки достижений обучающихся.

Для аттестации обучающихся предусматривается проведение домашних и классных самостоятельных работ-тестов, текущих контрольных тестов, итогового тестирования в форме репетиционного экзамена, оцениваются которые в бальной системе. Итоговый зачет по всему элективному курсу будет выставлен, если выполнено не менее половины текущих работ и итоговый тест на зачётный балл.

Список литературы

1. Пёрышкин А.В. Физика. 9 кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений / А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник. – 14-е –изд., стандарт... – М.: Дрофа, 2012. – 256 с.:ил.
2. Пёрышкин А.В. Физика. 7 кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений – 13-е –изд., стереот... – М.: Дрофа
3. Пёрышкин А.В. Физика. 8 кл.: Учеб. для общеобразоват. учреждений – 12-е –изд., стандарт... – М.: Дрофа, 2009. – 192 с.:ил.
4. Рымкевич А.П. Сборник задач по физике: 7-е изд. - М.; Дрофа, 2003
5. Сборник задач по физике : Сост. Степанова Г.Н. 9-е изд. - М.; Просвещение, 2003
6. ОГЭ 2015. Физика. Учебно-методические материалы по проверке заданий с развернутым ответом. *Камзеева Е.Е., Демидова М.Ю.*

Сетевые ресурсы

1. Образовательная сеть по физике (<http://www.phys.spbu.ru/~monakhov/>)
2. College.ru — это профессиональный сервис подготовки к ЕГЭ онлайн.
3. Картина мира современной физики (<http://nrc.edu.ru/est/r2/index.html>).
4. Справочник-тренажер: решение задач по физике (<http://shat.ee.saog.ac.ru/T-phisD>).