

Рабочая программа

ИНДИВИДУАЛЬНО – ГРУППОВЫХ ЗАНЯТИЙ

ПО ФИЗИКЕ

8 а, б классы

Программу составила:
Атяпшева Н. А.
учитель высшей
квалификационной категории

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа предназначена для учащихся 8 класса, рассчитана на 31 занятие в год.

Цели индивидуально – групповых занятий по физике в 8 классе:

- Создание условий для самореализации учащихся в процессе учебной деятельности;
- Углубление полученных в основном курсе знаний и умений;
- Формирование навыков решения физических задач.

Основными задачами курса являются:

- Развить физическую интуицию, выработать определенную технику, чтобы быстро улавливать физическое содержание задачи и справиться с предложенными экзаменационными заданиями;
- Обучить учащихся обобщенным методам решения вычислительных, графических, качественных и экспериментальных задач как действенному средству формирования физических знаний и учебных умений;
- Способствовать развитию мышления учащихся, их познавательной активности и самостоятельности, формированию современного понимания науки;
- Способствовать интеллектуальному развитию учащихся, которое обеспечит переход от обучения к самообразованию

Программы индивидуально-групповых занятий составлена на основе обязательного минимума содержания физического образования, концентрической программы для общеобразовательных школ. Учащиеся должны знать основные приемы составления задач. Учащиеся должны уметь составлять простейшие задачи, последовательно выполнять и проговаривать этапы решения задачи средней сложности. Программа составлена с учетом возрастных особенностей и уровня подготовленности учащихся и ориентирована на развитие логического мышления, умений и творческих способностей учащихся.

ПЕРЕЧЕНЬ УМК

- 1.Кирик Л.А.«Самостоятельные и контрольные работы по физике 8 класс» - Москва- Харьков .: «Илекса», «Гимназия» , 1999.
- 2.Лукашик В.И., Иванова Е.В. «Сборник задач по физике.» - М.:Просвещение , 2010.
- 3.Марон А.Е., Марон Е.А. «Физика 8 класс»- М.: Дрофа, 2010.
- 4.Громцева О.И. Контрольные и самостоятельные работы по физике. 8 класс- М.: Издательство «Экзамен»,2010

**Календарно-тематическое планирование
индивидуально-групповых занятий по физике**

8 а класс , 2018- 2019 учебный год

№ занятия	дата	Тема занятия
1		Температура. Внутренняя энергия.
2		Способы изменения внутренней энергии
3		Теплопроводность, конвекция. Излучение
4		Количество теплоты. Удельная теплоемкость
5		Расчет количества теплоты при нагревании и охлаждении
6		Теплообмен(без агрегатных переходов)
7		Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.
8		Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах
9		Расчет тепловых процессов с учетом КПД
10		График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления
11		Теплообмен с агрегатными переходами
12		Теплообмен с агрегатными переходами с учетом КПД
13		Испарение. Кипение.
14		Удельная теплота парообразования и конденсации
15		Влажность воздуха
16		Теплообмен (с агрегатными переходами)
17		Электризация тел
18		Строение атомов
19		Объяснение электрических явлений
20		Сила тока
21		Электрическое напряжение
22		Электрическое сопротивление
23		Закон Ома для участка цепи
24		Расчет полного сопротивления при последовательном и параллельном соединении
25		Расчет электрических цепей
26		Работа и мощность электрического тока
27		Закон Джоуля-Ленца
28		Электромагнитные явления
29		Распространение света. Отражение света. Плоское зеркало
30		Преломление света
31		Линзы.

**Календарно-тематическое планирование
индивидуально-групповых занятий по физике**

8 б класс , 2018-2019 учебный год

№ занятия	дата	Тема занятия
1		Температура. Внутренняя энергия.
2		Способы изменения внутренней энергии
3		Теплопроводность, конвекция. Излучение
4		Количество теплоты. Удельная теплоемкость
5		Расчет количества теплоты при нагревании и охлаждении
6		Теплообмен(без агрегатных переходов)
7		Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.
8		Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах
9		Расчет тепловых процессов с учетом КПД
10		График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления
11		Теплообмен с агрегатными переходами
12		Теплообмен с агрегатными переходами с учетом КПД
13		Испарение. Кипение.
14		Удельная теплота парообразования и конденсации
15		Влажность воздуха
16		Теплообмен (с агрегатными переходами)
17		Электризация тел
18		Строение атомов
19		Объяснение электрических явлений
20		Сила тока
21		Электрическое напряжение
22		Электрическое сопротивление
23		Закон Ома для участка цепи
24		Расчет полного сопротивления при последовательном и параллельном соединении
25		Расчет электрических цепей
26		Работа и мощность электрического тока
27		Закон Джоуля-Ленца
28		Электромагнитные явления
29		Распространение света. Отражение света. Плоское зеркало
30		Преломление света
31		Линзы.