

**Частное общеобразовательное учреждение
«Православная гимназия во имя Преподобного Сергия Радонежского»**

УТВЕРЖДЕНА

решением педагогического совета
(прот. № 1 от 31.08.2020г.)

УТВЕРЖДЕНА

на заседании методобъединения
(прот. № 1 от 31.08.2020г.)

Директор Талышева Л. П.

Руководитель МО Боголепова Г.В.

**ПРОГРАММА
элективного курса по физике для 9 класса на 2020/21 учебный год
по подготовке к ОГЭ по физике
(34 ч.)**

Учитель Сибиряков Н. Е.

Пояснительная записка

Программа элективного курса направлена на подготовку к ОГЭ по физике в 9 классе. Реализация этой программы позволяет систематизировать знания по физике на базовом уровне за 7-9 класс и подготовиться к сдаче экзамена.

Программа рассчитана на один год – 34 часа (1 час в неделю).

В организации учебно-познавательной деятельности используются различные формы обучения: индивидуальная, работа в группах, коллективная форма обучения, дистанционная работа в сети интернет. Используемые методы: решение задач и тестов ОГЭ за предыдущие годы, проведение лабораторных работ, требуемых к сдаче экзамена.

Целью является закрепление и систематизация знаний базового уровня по физике основного общего образования и подготовка к успешной сдаче ОГЭ.

Основные цели курса:

- Закрепление и систематизация знаний по физике базового уровня основного общего образования;
- Развитие навыков внимания и самоконтроля при решении задач.

Задачи:

- Отработка тестовых заданий и письменных задач ОГЭ.

Содержание курса определяется заданиями ОГЭ по физики, которые проводились в предыдущие годы.

Учебно-материальная база:

Сборники тестовых заданий и письменных задач ОГЭ за предыдущие годы.

Планируемые результаты

В процессе освоения программы учащиеся должны закрепить и систематизировать знания по физике базового уровня за 7-9 классы, получить опыт решения задач ОГЭ для успешной сдачи экзамена. Ожидаемый результат отслеживается с помощью тестовых работ в течение года.

Список литературы :

1. Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся для проведения основного государственного экзамена по ФИЗИКЕ // <http://www.fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory>
2. Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов для проведения в 2021 году основного государственного экзамена по ФИЗИКЕ // <http://www.fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory>

3. Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения в 2019 году основного государственного экзамена по ФИЗИКЕ // <http://www.fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory>
4. Варианты ОГЭ по физике за 2019 год // <https://phys-oge.sdamgia.ru/>

**Учебно-тематический план элективного курса
«Подготовка к ОГЭ по физике»**

№ урока	Тема*
Механические явления (8 часов)	
1	Относительность движения.
2	Свободное падение.
3	Движение по окружности.
4	Сложение сил.
5	Законы Ньютона.
6	Закон сохранения импульса.
7	Закон сохранения энергии.
8	Закон Паскаля, закон Архимеда.
Тепловые явления (4 часа)	
9	Тепловое движение атомов и молекул. Внутренняя энергия.
10	Виды теплопередачи.
11	Нагревание и охлаждение тел, смена агрегатного состояния.
12	Тепловые машины. КПД.
Электромагнитные явления (12 часов)	
13	Электризация тел. Электрический заряд.
14	Электрическое поле. Электрический ток.
15	Действия тока. Сопротивление.
16	Закон Ома. Смешанные соединения.
17	Работа тока. Закон Джоуля–Ленца.
18	Магнитное поле.
19	Опыт Ампера. Сила Ампера, сила Лоренца.
20	Электромагнитная индукция.
21	Переменный ток.
22	Законы отражения и преломления света.
23	Дисперсия света.
24	Линзы..
Квантовые явления (2 часа)	
25	Радиоактивность.
26	Строение атома. Ядерные реакции.
Решение теоретических заданий вариантов ОГЭ за предыдущие годы, диагностических и репетиционных вариантов за 2021 г. (6 часов)	
27	Варианты ОГЭ 2016 г
28	Варианты ОГЭ 2017 г
29	Варианты ОГЭ 2018 г
30	Варианты ОГЭ 2019 г.
31	Репетиционные варианты 2020 г.
32	Репетиционные варианты 2021 г.
33	Тренировочные варианты 2021 г.
34	Работа над ошибками. Повторение.
Проведение практических работ экспериментальных заданий ОГЭ за 2021 г (2 часа)	
35	Механические явления.
36	Электрические и магнитные явления.
ИТОГО 34 часа.	

*Содержание тем приведено в [1]