

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Городского округа «город Ирбит» Свердловской области
«Средняя общеобразовательная школа № 10»**

Тел/факс: (34355) 3-83-41

E-mail: school_10_irbit@mail.ru

Приложение 3.8
к основной образовательной программе
основного общего образования
МАОУ «Школа № 10»
Приказ от 31.08.2023 № 82-ОД/2

**Рабочая программа
по внеурочной деятельности
«Технология решений заданий по физике»
для учащихся 9 – х классов
срок реализации 1год**

Составители:

Лесунов В.Л., учитель физики

2023 год

Пояснительная записка

Важная цель обучения физике — овладение учащимися методами решения задач.

Достижению цели элективного курса способствует решение учащимися системы учебных задач. Содержание образования становится предметом обучения лишь тогда, когда оно принимает для ученика вид определенной задачи. Решение задач является и целью, и средством обучения. При анализе и решении сообщаются знания о конкретных объектах и физических явлениях, создаются и разрешаются проблемные ситуации, формируются практические и интеллектуальные умения, сообщаются знания из истории науки и техники.

Данный курс – *"Технология решения заданий по физике"* разработан для учащихся 9-х классов, изучающих физику на базовом уровне, и желающих подготовиться к сдаче ОГЭ. Программа курса рассчитана на 68 часов и предназначена для удовлетворения индивидуальных образовательных интересов и потребностей каждого школьника.

При изучении отдельных тем учащиеся составляют обобщающие таблицы, схемы. При завершении изучения каждого раздела проводится зачет по тестам. Знания проверяются с помощью тестовых контрольных работ, включающих задания разного уровня сложности (базового, повышенного и высокого). Все задания базового уровня соответствуют минимуму содержания физического образования.

Цель курса: углубить, обобщить и систематизировать знания по физике, познакомить с общими методами решения физических задач. **Задачи курса:**

- развивать мышление учащихся, сформировать у них умение самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять явления;
- преподавать школьникам идеи единства строения материи и неисчерпаемости процесса познания;
- развивать творческие способности и осознанные мотивы учения у школьников;
- готовить к продолжению образования и сознательному выбору профессии.

Планируемые результаты обучения.

В результате изучения курса учащиеся должны:

ЗНАТЬ:

- основные понятия, законы и принципы механики, молекулярной физики, электродинамики, геометрической оптики, физики атома и атомного ядра;

УМЕТЬ:

- читать и строить графики, выражающие зависимость физических величин от времени, уметь производить расчеты электрических цепей с применением

закона Ома для участка и полной цепи и закономерностей последовательного и параллельного соединения проводников.

- решать физические задачи разных уровней сложности;
- понимать смысл применяемых законов, формул;
- применять знания в измененных и новых ситуациях;
- оценивать реальность полученных результатов

Учебно-тематический план.

(два урока в неделю, всего за год – 68 уроков)

Тема	Количество уроков
Тепловые явления.	9
Электрические явления.	11
Механические явления.	12
Электромагнитные явления.	7
Световые явления	5
Атом и атомное ядро.	2
<u>Итоговое контрольное занятие №6.</u> <u>Анализ результатов итоговой</u> <u>контрольной работы № 6</u>	<u>4</u>
Лабораторный практикум.	12
Тренинг по экзаменационным заданиям.	6
Итого	68

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 479392069178180993905932985988858338549683813652

Владелец Ислентьева Елена Васильевна

Действителен с 30.03.2023 по 29.03.2024