

**Аннотация к рабочей программе по предмету «Физика»
(базовый уровень)
10-11 классы (ФКГОС)**

Рабочая программа обеспечивает реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования и составлена на основе авторской программы Г.Я.Мякишева

Цели обучения физике

- усвоение обучающимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- развитие познавательных интересов и творческих способностей обучающихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Задачи

- знакомство обучающихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение обучающимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у обучающихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
- овладение обучающимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Место в учебном плане

В школьном учебном плане на освоение программы отводится 140 часов, 2 ч. в неделю:

Года обучения	Количество часов в неделю	Количество учебных недель	Всего часов за учебный год
10 класс	2	35	70
11 класс	2	35	70
Итого:			140 часов

Основные разделы программы

В курсе физики на базовом уровне изучаются содержательные линии: «Методы научного познания», «Механические явления», «Тепловые явления», «Термодинамика» «Колесания и волны», «Электромагнитные явления», «Световые явления», «Ядерные явления», «Квантовые явления», «Элементы астрономии».

Оценочные материалы

Таблица 1. Лабораторные работы.

Формы	10 класс	11 класс
Фронтальная лабораторная работа	5	7
Всего	26	

Текущий контроль осуществляется в виде тестов. Тематический контроль является основным видом контроля результатов учебной деятельности учащихся по физики при осуществлении промежуточной аттестации. Тематический контроль предполагает проверку и оценку уровня достижений учащихся по соответствующей теме программы.

Таблица 2. Контрольно-измерительные материалы

Формы	10 класс	11 класс
Тематический контроль	5	6
Итого	11	

Учебно-методический комплекс.

Учебно-методический комплекс программы основан на линии учебников «Физика. 10-11 классы» (автор: Мякишев Г.Я.), который предназначен для 10-11 классов общеобразовательных учреждений.