

Аннотация к рабочей программе по физике (базовый уровень) ФГОС СОО

Рабочая программа учебного предмета «Физика» (базовый уровень) на уровне среднего общего образования разработана на основе требований ФГОС СОО.

Место учебного предмета «Физика»

Предмет «Физика» изучается на уровне среднего общего образования в качестве учебного предмета в 10–11-х классах.

На изучение предмета «Физика» выделяется 2 часа в неделю – всего 134 часа: 10 класс- 68 часов, 11 класс – 66 часов

Общая характеристика рабочей программы по физике

В системе естественно-научного образования физика как учебный предмет занимает важное место в формировании научного мировоззрения и ознакомления обучающихся с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников.

Успешность изучения предмета связана с овладением основами учебно-исследовательской деятельности, применением полученных знаний при решении практических и теоретических задач.

Цель учебного предмета:

Формирование современных представлений об окружающем материальном мире, развитие умений наблюдать природные явления, выдвигать гипотезы для их объяснения, строить теоретические модели, планировать и осуществлять физические опыты для проверки следствий физических теорий, анализировать результаты выполненных экспериментов и практически применять полученные знания в повседневной жизни.

Основные задачи реализации рабочей программы учебного предмета «Физика» (базовый уровень) в старшей школе:

1) формирование представлений о роли и месте физики в современной естественно-научной картине мира, в развитии современной техники и

технологий; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; понимание роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

2) овладение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой;

3) овладение основными методами научного познания, используемыми в физике (наблюдение, описание, измерение, эксперимент, выдвижение гипотезы, моделирование и т. д.); умения обрабатывать результаты прямых и косвенных измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;

4) формирование умения решать качественные и расчетные физические задачи с явно заданной физической моделью;

5) формирование умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;

6) формирование собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников

В рабочей программе «Физика» (базовый уровень) устанавливается следующая система распределения учебного материала и учебного времени для 10 – 11 классов:

№ п/п	Тема (раздел)	Общее кол-во часов	Из них	
			10 класс	11 класс
1	Физика и естественнонаучный метод познания	3	3	-
2	Механика	28	28	-
3	Основы специальной теории относительности	3	-	3
4	Молекулярная физика и термодинамика	15	15	-
5	Электродинамика	50	19	31
6	Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра	16	-	16
7	Строение Вселенной	8	-	8
8	Итоговое повторение	11	3	8
	Включая:			
	Лабораторных работ	9	5	4
	Контрольных работ	8	4	4
	Итоговых контрольных работ	2	1	1
	Итого	134	68	66

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575839

Владелец Усова Ольга Николаевна

Действителен с 26.02.2021 по 26.02.2022