

Аннотация к рабочей программе по физике, 7б класс (ФГОС)

Рабочая программа по предмету «Физика» для 7б класса разработана в соответствии с:

- Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ,
- Приказом Минобрнауки России от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года № 1576),
- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29 декабря 2010 г. N 189 "Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (с изменениями и дополнениями),
- Примерной программой основного общего образования по физике
- ООП ООО МАОУ «Гимназии №33 г.Улан-Удэ» на 2016-2017 учебный год.

Программа рассчитана на 2 часа в неделю, всего 68 часов

УМК:

1. Перишкин А.В. Физика. 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений, – М.:Дрофа, 2012 г. (ФГОС)
2. Физика. Сборник задач. 7—9 классы (авторы В.И.Лукашик, Е.В.Иванова).
3. Физика. Дидактические материалы. 7 класс (авторы А. Е. Марон, Е. А. Марон).(разноуровневые)

Формы контроля:

1. Контрольные работы
2. Лабораторные работы
3. Самостоятельные работы
4. Тесты

Неурочные формы работы:

1. Домашние эксперименты
2. Изучение дополнительного материала
3. Поиск дополнительного материала в различных источниках

Школьный курс физики — системообразующий для естественнонаучных предметов, поскольку физические законы, лежащие в основе мироздания, являются основой содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии. Физика вооружает школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире.

В 7 классе происходит знакомство с физическими явлениями, методом научного познания, формирование основных физических понятий, приобретение умений измерять физические величины, проводить лабораторный эксперимент по заданной схеме.

Цели изучения физики в основной школе следующие:

- усвоение учащимися 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 учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Достижение целей обеспечивается решением следующих задач:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;

- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;

- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки; • понимание учащимися отличий научных данных от не проверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Тематическое планирование.

№	Раздел	Кол-во часов	Лабораторные работы	Контрольные работы
1	Введение	4	1) <u>Лабораторная работа №1</u> «Определение цены деления измерительного прибора».	
2	Первоначальные сведения о строении вещества	6	2) Лабораторная работа №2 «Измерение размеров малых тел» (домашнее задание)	1) Контрольная работа по теме «Строение вещества»
3	Взаимодействие тел	28	1) <u>Лабораторная работа №3</u> «Измерение массы тела на рычажных весах» 2) <u>Лабораторная работа №4</u> «Измерение объема тела» 3) <u>Лабораторная работа №5</u> «Определение плотности вещества твердого тела» 4) Лабораторная работа №6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром»	1) Контрольная работа «Механическое движение» 2) Контрольная работа « Механическое движение. Плотность вещества»
4	Давление твердых тел и газов	19	1) <u>Лабораторная работа №7</u> “Определение выталкивающей силы”. 2) <u>Лабораторная работа №8</u> “Выяснение условия плавания тел”	1) Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» 2) Контрольная работа по теме “Архимедова сила.Плавание тел.”
5	Работа. Мощность. Энергия.	10	1) <u>Лабораторная работа №9</u> “Выполнение условия равновесия рычага” 2) <u>Лабораторная работа №10</u> «Определение К.П.Д. наклонной	1) Контрольная работа по теме “Работа и мощность. Простые механизмы” 2) Итоговая контрольная работа.

			ПЛОСКОСТИ»	
	Резерв времени	1		
Всего		68	10	7