

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ФИЗИКЕ

КЛАСС 7

КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ 68

ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВЕ:

1. Авторской программой Е.М. Гутник, А.В. Перышкин (Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./ сост. Е.Н. Тихонова М.: Дрофа, 2015).
2. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации».
3. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12.2010 г.);
4. Федерального перечня учебников Приказ 254 от 20.05.2020
5. Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ СОШ №3.
6. Учебный план МБОУ СОШ №3 на 2021-2022 учебный год.
7. Календарный учебный график МБОУ СОШ №3 на 2021-2022 год
8. Учебник. Физика. 7 кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений / А.В. Перышкин. – 4-е изд. – М.: Дрофа, 2019.

**Цели изучения физики** в основной школе следующие:

- приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих **задач**:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о 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 непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

## ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе на		
			Уроки	Лабораторные работы	Контрольные работы
1	Введение	5	3	2	0
				№1 «Определение цены деления измерительного прибора» №4 «Измерение объема тела»	
2	Первоначальные сведения о строении вещества	6	5	1	1
				№2 «Измерение размеров малых тел»	Контрольная работа № 1. «Первоначальные сведения о строении вещества»
3	Взаимодействие тел	21	16	4	1
				№3 «Измерение массы тела на рычажных весах»	Контрольная работа № 2 «Взаимодействие тел»
				№5 «Определение плотности вещества твердого тела»	
				№6 «Градуирование пружины и измерение сил динамометром» №7 «Измерение силы трения с помощью динамометра»	
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов	18	15	2	1
				№8 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело» №9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости»	Контрольная работа №3 «Давление твердых тел, жидкостей и газов»
5	Работа. Мощность. Энергия.	13	10	2	1
				№10 «Выяснение условия равновесия рычага» №11 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»	Контрольная работа № 4 «Работа, мощность, энергия»
6	Обобщающее повторение	5	5		0
	Итого	68	53	11	4

**ВИДЫ КОНТРОЛЯ:** текущий, итоговый.

**ФОРМЫ КОНТРОЛЯ:** тестирование, контрольная работа.