

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика»

Аннотация к рабочей программе «Физика. 7-9 класс», разработанной на основе ФГОС ООО-2021 и ФОП ООО-2023 в соответствии с Федеральной рабочей программой ООО «Физика (базовый уровень) (предметная область «Физика») для 7-9 классов образовательных организаций. УМК Физика. А.В.Перышкин (7,8,9 классы). 2023-2024 учебный год.

Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

В программе учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей учебных предметов на уровне основного общего образования.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).
7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов
Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира		
1	Физика - наука о природе	2
2	Физические величины	2
3	Естественнонаучный метод познания	2
4	Итого по разделу	6
Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества		
6	Строение вещества	1
7	Движение и взаимодействие частиц вещества	2
8	Агрегатные состояния вещества	2
9	Итого по разделу	5
Раздел 3. Движение и взаимодействие тел		
10	Механическое движение	3
11	Инерция, масса, плотность	4
12	Сила. Виды сил	14
13	Итого по разделу	21
Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов		
14	Давление. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами	3
15	Давление жидкости	5
16	Атмосферное давление	6
17	Действие жидкости и газа на погружённое в них тело	7
18	Итого по разделу	21
Раздел 5. Работа и мощность. Энергия		
19	Работа и мощность	3
20	Простые механизмы	5
21	Механическая энергия	4
22	Итого по разделу	12
23	Резервное время	3
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов
Раздел 1. Тепловые явления		
1	Строение и свойства вещества	
2	Тепловые процессы	
3	Итого по разделу	
Раздел 2. Электрические и магнитные явления		
4	Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие	
5	Постоянный электрический ток	
6	Магнитные явления	
7	Электромагнитная индукция	4
8	Итого по разделу	37
9	Резервное время	3
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68
9 КЛАСС		
№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов
Раздел 1. Механические явления		
1	Механическое движение и способы его описания	10
2	Взаимодействие тел	20
3	Законы сохранения	10
4	Итого по разделу	40
Раздел 2. Механические колебания и волны		
5	Механические колебания	7
6	Механические волны. Звук	8
7	Итого по разделу	15
Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны		
8	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	6
9	Итого по разделу	6
Раздел 4. Световые явления		
10	Законы распространения света	6
11	Линзы и оптические приборы	6
12	Разложение белого света в спектр	3
13	Итого по разделу	15
Раздел 5. Квантовые явления		
14	Испускание и поглощение света атомом	4
15	Строение атомного ядра	6
16	Ядерные реакции	7
17	Итого по разделу	17
Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль		
18	Повторение и обобщение содержания курса физики за 7-9 класс	9
19	Итого по разделу	9
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102

Аннотация к рабочей программе «Физика. 10 класс», разработанной на основе ФГОС ООО-2022 и ФОП ООО-2023 в соответствии с Федеральной рабочей программой СОО «Физика (базовый уровень) (предметная область «Физика») для 10 классов образовательных организаций. УМК Физика. Г.Я. Мякишев, Москва: Дрофа. 2023-2024 учебный год

Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

В программе учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС СОО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей учебных предметов на уровне основного общего образования.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов
1	Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ	
2	Физика и методы научного познания	2
3	Итого по разделу	2
4	Раздел 2. МЕХАНИКА	
5	Кинематика	5
6	Динамика	7
7	Законы сохранения в механике	6
8	Итого по разделу	18
9	Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА	
	Основы молекулярно-кинетической теории	9
	Основы термодинамики	10
	Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы	5
	Итого по разделу	24
	Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА	
	Электростатика	10
	Постоянный электрический ток. Токи в различных средах	12
	Итого по разделу	22
	Резервное время	2
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68

Рабочая программа по физике для обучающихся 11 классов разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта среднего общего образования, на основе Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, по УМК Г.Я. Мякишева.

Изучение физики на **базовом** уровне направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;

- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, - навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
- овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни.

Распределение часов на изучение дисциплины

Класс	Кол-во часов	Разделы	Авторы программы
11	68 (2 часа в неделю)	Квантовая физика и элементы астрофизики	Г.Я. Мякишев