

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
(Финансовый университет)

Новороссийский филиал  
Обсуждено и одобрено  
на Ученом совете филиала  
Протокол № 7  
«21» декабря 2023г.



Утверждаю  
Директор филиала  
Е.Н. Сейфиева

«21» декабря 2023г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
(ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ) ПРОГРАММЫ

«Физика- 7 класс»

Требования к уровню образования слушателей	Учащиеся 7-х классов
Категория слушателей	Учащиеся, желающие повысить уровень подготовки по дисциплине «Физика»
Срок обучения	40 час., 4-5 мес.
Форма обучения	Очная
Режим занятий	2 часа в день, 1-2 раза в неделю

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по ФИЗИКЕ – 7 класс  
на 2023/2024 учебный год

Форма подготовки: очная

Лекционно-практические занятия – 38 часов, самостоятельная работа – 0 часов, контрольных работ – 2 час.

№ п/п	Тема	Лекц.-практ. занятия, час.	Самостоят. работа, час.	Контрольные работы, час.
1	Физические величины и их измерение	4	0	
2	Первоначальные сведения о строении вещества	4	0	
3	Механическое движение	4	0	
4	Масса и плотность вещества	4	0	
5	Взаимодействие и силы	4	0	
6	Давление твердых тел, жидкостей и газов	4	0	
7	Работа, мощность, энергия	4	0	
8	Простые механизмы	4	0	
9	Комплексные задачи	6	0	
11	<b>Контрольные работы</b>			<b>2</b>
12	Диагностическая контрольная работа			1
13	Итоговая контрольная работа			1
	Итого	38	0	2
	<b>Всего</b>		<b>40</b>	

Разработчик: Петренко Л.И.

Начальник отдела маркетинга и ДПО

"21" декабря 2023 г.

  
(подпись)

И.А.Лецюк  
(И.О. Фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. *Физические величины и их измерение.* Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.

2. *Первоначальные сведения о строении вещества.* Броуновское движение, диффузия в газах, жидкостях и твердых телах, взаимодействие молекул. Агрегатные состояния вещества, различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.

3. *Механическое движение.* Пройденный путь, скорость и время движения. Средняя скорость движения. Графические задачи.

4. *Масса и плотность вещества.* Масса и объем тела, плотность вещества. Средняя плотность вещества. Объемный расход. Графические задачи.

5. *Взаимодействие и силы.* Сила тяжести. Сила упругости и закон Гука. Вес тела. Сила трения покоя, скольжения, качения. Сложение сил, равнодействующая сил.

6. *Давление твердых тел, жидкостей и газов.* Давление твердых тел. Давление в жидкости и газе, закон Паскаля. Сообщающиеся сосуды, гидравлический пресс, гидравлические машины и механизмы. Вес воздуха, атмосферное давление. Сила Архимеда.

7. *Работа, мощность, энергия.* Механическая работа. Мощность. Энергия.

8. *Простые механизмы.* Рычаг. Подвижный и неподвижный блок. Коэффициент полезного действия (КПД).

9. *Комплексные задачи.* Задачи с использованием знаний из нескольких тем.



## Список рекомендуемой литературы

### Основная литература

1. А.В. Перышкин. «Физика. 7 класс»: учебник для общеобразовательных учреждений. 10-е изд., доп., М.: Дрофа, 2018.
2. Белага, В. В. Физика. 7 класс (+ DVD-ROM) / В.В. Белага, И.А. Ломаченков, Ю.А. Панебратцев. - М.: Просвещение, 2020. - 144 с.
3. Задачник «Сборник задач по физике для 7-9 классов» Лукашик В.И., Иванова Е.В., 17-е изд., М.: «Просвещение», 2020.
4. Хижнякова, Л. С. Физика. 7 класс / Л.С. Хижнякова, А.А. Синявина. - М.: Вентана-Граф, 2019. - 208 с

### Дополнительная литература

1. Антошина, Л.Г. Общая физика: Сборник задач: Учебное пособие / Л.Г. Антошина, С.В. Павлов, Л.А. Скипетрова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 336 с.
2. Кирьянов, А.П. Общая физика. Сборник задач: Учебное пособие / А.П. Кирьянов, С.И. Кубарев, С.М. Разинова, И.П. Шапкарин. - М.: КноРус, 2018. - 304 с.
3. Чеботарева, А. В. Физика. 7 класс. Тесты. К учебнику А. В. Перышкина / А.В. Чеботарева. - М.: Экзамен, 2018. - 176 с.

### Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.openclass.ru> -цифровые образовательные ресурсы.
2. <http://www.proshkolu.ru> -библиотека – все по предмету «Физика»