**Аннотация к рабочей программе учебного курса «Физика в задачах» 7 классы**

Рабочая программа по учебному курсу «Физика в задачах» на уровень основного общего образования для обучающихся 5–9-х классов МБОУ «Средняя школа № 18» разработана в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* приказа Минпросвещения от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»;
* приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам — образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
* СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2
* концепции преподавания учебного предмета «Физика»;
* учебного плана основного общего образования, утвержденного приказом МБОУ «Средняя школа № 18» от 31.08.2022 № 01-08/458 «Об утверждении основной образовательной программы основного общего образования»;
* положения о рабочей программе МБОУ «Средняя школа № 18»;
* федеральной рабочей программы по учебному предмету «Физика».

Рабочая программа ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания и в рабочей программе воспитания МБОУ «Средняя школа № 18».

В системе общего образования «Физика» признана обязательным учебным предметом, который входит в состав предметной области «Естественно-научные предметы». Учебный курс для 7 класса «Физика в задачах» является частью формируемой участниками образовательных отношений и носит практико-ориентированный характер. Общее число часов, отведенных для изучения данного курса составляет 34 часа (1 час в неделю).

Рабочая программа ориентирована на использование учебника:

7 класс. Физика.Генденштейн Л.Э., Гельфгат И.М., Кирик Л.И. Задачи по физике. 7 класс. – М.: Илекса, Харьков "Гимназия", 2002.

**Тематический обзор содержания учебного курса «Физика в задачах» 7 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| № по п/п | Тема урока |
|
| 1 | Классификация задач. Примеры типовых задач. |
| 2 |  Правила и приёмы решения задач. Оформление решения расчётных задач по физике. Алгоритмы решения задач |
| 3 | Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешности их измерений |
| 4 | Определение цены деления приборов и измерение физических величин |
| 5 | Строение вещества. Диффузия. Решение качественных задач (1–11) |
| 6 | Механическое движение. |
| 7 | Решение задач на механическое движение (17–20) |
| 8 | Скорость. Средняя скорость |
| 9 | Решение задач на среднюю скорость (12–16) |
| 10 | Масса. Плотность.  |
| 11 | Решение задач на плотность (21–25) |
| 12 | Решение задач на плотность (26-29) |
| 13 | Решение задач на массу и плотность (30–33) |
| 14 | Сила. Решение задач на силу (34–40) |
| 15 | Зачет по теме «Механическое движение. Масса, плотность. Силы» |
| 16 | Давление твердых тел |
| 17 | Решение задач на давление твердых тел (41-47) |
| 18 | Давление в жидкостях. Сообщающиеся сосуды |
| 19 | Решение задач на давление в жидкостях (48–51) |
| 20 | Решение задач на давление в жидкостях, на сообщающиеся сосуды (52–55) |
| 21 | Плавание тел. Архимедова сила |
| 22 | Решение задач на архимедову силу (56–58) |
| 23 | Решение задач на архимедову силу (59–62) |
| 24 | Решение задач на плавание тел (63–65) |
| 25 | Решение задач на архимедову силу (66–69) |
| 26 | Зачет по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов» |
| 27 | Механическая работа и мощность. Решение задач на работу переменной силы (70–74) |
| 28 | Решение задач на работу и мощность (75–78) |
| 29 | Решение задач на работу и мощность (79–82) |
| 30 | КПД простых механизмов. Решение качественных задач на расчёт КПД простых механизмов (83–91) |
| 31 | Зачет по теме «Работа, мощность, простые механизмы» |
| 32 | Решение комбинированных задач по курсу физики 7 класса (92–94) |
| 33-34 | Итоговое занятие. Конференция «Физические задачи на службе человека» |

Приложения к рабочей программе:

* Календарно-тематическое планирование к учебному предмету «Физика» по годам обучения;
* Контрольно-оценочные материалы по предмету «Физика»;
* Критерии оценивания по предмету «Физика»