**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ САЛЬСКОГО РАЙОНА**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**средняя общеобразовательная школа №5 г. Сальска‌‌ ‌‌**​

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНОЗаседании ШМО учителей естественно-научного циклаПротокол №1От 29.08.2024Руководитель ШМОТрофименко Е.Б. | СОГЛАСОВАНОЗам. Директора по УВРЖевтяк С. А. | УТВЕРЖДЕНОДиректор школыГерасименко А. А.Приказ №265от 30.08.2024 |

**Календарно-тематическое планирование**

**Учебного курса «Физика»**

для обучающихся 7-х классов

Учитель: Сливкина Оксана Александровна

​**г. Сальск 2024-2025 год‌ ‌**​

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **7 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1.Физика и её роль в познании окружающего мира** |
| 1.1 | Физика - наука о природе. | 2  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 1.2 | Физические величины. |  2  |  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 1.3 | Естественнонаучный метод познания. |  2  |  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| Итого по разделу |  6  |  |
| **Раздел 2.Первоначальные сведения о строении вещества** |
| 2.1 | Строение вещества. |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 2.2 | Движение и взаимодействие частиц вещества. | 2  |  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 2.3 | Агрегатные состояния вещества. |  2  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| Итогопоразделу |  5  |  |
| **Раздел 3. Движение и взаимодействие тел** |
| 3.1 | Механическоедвижение. |  3  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 3.2 | Инерция, масса, плотность. |  4  |  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 3.3 | Сила. Виды сил. |  14  |  1  |  2  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| Итого по разделу |  21  |  |
| **Раздел 4.Давление твёрдых тел, жидкостей и газов** |
| 4.1 | Давление. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. | 3  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 4.2 | Давление жидкости. |  5  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 4.3 | Атмосферное давление. |  6  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 4.4 | Действие жидкости и газа на погружённое в них тело. | 7  |  1  |  3  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| Итого по разделу |  21  |  |
| **Раздел 5.Работа и мощность. Энергия** |
| 5.1 | Работа и мощность. |  3  |  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 5.2 | Простые механизмы. |  5  |  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| 5.3 | Механическая энергия. |  4  |  1  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f416194> |
| Итого по разделу |  11 |  |
| Резервное время | 1 |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 65 |  3  |  12  |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**7 А КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольныеработы** | **Практическиеработы** |
| 1 | Физика — наука о природе. Явления природы. | 1  |  |  | 03.09.2024 |  |
| 2 | Физические явления. |  1  |  |  | 06.09.2024 |  |
| 3 | Физические величины и их измерение. | 1  |  |  | 10.09.2024 |  |
| 4 | **Урок-исследование** "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра". | 1  |  |  1  | 13.09.2024 |  |
| 5 | Методы научного познания. Описание физических явлений с помощью моделей. | 1  |  |  | 17.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff09f72a> |
| 6 | **Урок-исследование** "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска". | 1  |  |  1  | 20.09.2024 |  |
| 7 | Строение вещества. Опыты, доказывающие дискретное строение вещества. | 1  |  |  | 24.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff09fe0a> |
| 8 | Движение частиц вещества. |  1  |  |  | 27.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a013e> |
| 9 | **Лабораторная работа** «Определение размеров малых тел» | 1  |  |  1  | 01.10.2024 |  |
| 10 | Агрегатные состояния вещества. |  1  |  |  | 04.10.2024 |  |
| 11 | Особенности агрегатных состояний воды. Повторение по разделу «Первоначальные сведения о строении вещества». | 1  |  |  | 08.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a0378> |
| 12 | Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. | 1  |  |  | 11.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a05c6> |
| 13 | Скорость. Единицы скорости. |  1  |  |  | 15.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a079c> |
| 14 | Расчет пути и времени движения. | 1  |  |  | 18.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4> |
| 15 | Инерция. Масса — мера инертности тел. | 1  |  |  | 22.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a0c10> |
| 16 | Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности. | 1  |  |  | 25.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a0fee> |
| 17 | Решение задач по теме "Плотность вещества". | 1  |  |  | 08.11.2024 |  |
| 18 | Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости. Закон Гука. | 1  |  |  | 12.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a123c> |
| 19 | **Лабораторная работа** «Определение плотности твёрдого тела». | 1  |  | 1 | 15.11.2024 |  |
| 20 | Явление тяготения. Сила тяжести. | 1  |  |  | 19.11.2024 |  |
| 21 | **Лабораторная работа** «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы». | 1  |  | 1 | 22.11.2024 |  |
| 22 | Связь между силой тяжести и массой тела. Вес тела. Решение задач по теме "Сила тяжести". | 1  |  |  | 26.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a1778> |
| 23 | Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет. |  1  |  |  | 29.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a1502> |
| 24 | Измерение сил. Динамометр. |  1  |  |  | 03.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a18cc> |
| 25 | Вес тела. Невесомость. |  1  |  |  | 06.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a1778> |
| 26 | Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил. |  1  |  |  | 10.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a1a70> |
| 27 | Решение задач по теме "Равнодействующая сил". | 1  |  |  | 13.12.2024 |  |
| 28 | Сила трения и её виды. Трение в природе и технике. | 1  |  |  | 17.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c> |
| 29 | **Лабораторная работа** «Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления и характера соприкасающихся поверхностей». | 1  |  |  1  | 20.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8> |
| 30 | Решение задач на определение равнодействующей силы. | 1  |  |  | 24.12.2024 |  |
| 31 | Решение задач по темам: «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы», «Равнодействующая сил». | 1  |  |  | 27.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a1de0> |
| 32 | Давление. Способы уменьшения и увеличения давления. | 1  |  |  | 10.01.2025 |  |
| 33 | **Контрольная работа** по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы». | 1  | 1 |  | 14.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a20a6> |
| 34 | Давление газа. Зависимость давления газа от объёма, температуры. | 1  |  |  | 17.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a2376> |
| 35 | Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля. |  1  |  |  | 21.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a25b0> |
| 36 | Давление в жидкости и газе, вызванное действием силы тяжести. | 1  |  |  | 24.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a2718> |
| 37 | Решение задач по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля». |  1  |  |  | 28.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a2826> |
| 38 | Сообщающиеся сосуды. |  1  |  |  | 31.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a2970> |
| 39 | Гидравлический пресс. |  1  |  |  | 04.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a3136> |
| 40 | Манометры. Поршневой жидкостный насос. |  1  |  |  | 07.02.2025 |  |
| 41 | Атмосфера Земли и причины её существования. | 1  |  |  | 11.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a> |
| 42 | Вес воздуха. Атмосферное давление. |  1  |  |  | 14.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a> |
| 43 | Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. | 1  |  |  | 18.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a2da8> |
| 44 | Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря. | 1  |  |  | 21.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4> |
| 45 | Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах. | 1  |  |  | 25.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4> |
| 46 | Решение задач по теме " Атмосферное давление". | 1  |  |  | 28.02.2025 |  |
| 47 | Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила. |  1  |  |  | 04.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a3276> |
| 48 | **Лабораторная работа** «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость». | 1  |  |  1  | 07.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a33fc> |
| 49 | Плавание тел. | 1  |  |  1  | 11.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a3514> |
| 50 | **Лабораторная работа** по теме «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела». | 1  |  | 1 | 14.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a3a96> |
| 51 | Решение задач по темам: «Плавание судов. Воздухоплавание», «Давление твердых тел, жидкостей и газов». | 1  |  |  | 18.03.2025 |  |
| 52 | **Лабораторная работа** "Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности". | 1  |  | 1 | 21.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a3654> |
| 53 | Механическая работа. | 1  |  |  | 04.04.2025 |  |
| 54 | **Контрольная работа** по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов». | 1  | 1 |  | 08.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a3f82> |
| 55 | Мощность. Единицы мощности. |  1  |  |  | 11.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a3f82> |
| 56 | **Урок-исследование** "Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице". | 1  |  |  1  | 15.04.2025 |  |
| 57 | Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. | 1  |  |  | 18.04.2025 |  |
| 58 | Рычаги в технике, быту и природе. **Лабораторная работа** «Исследование условий равновесия рычага». | 1  |  |  0.5  | 22.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a478e> |
| 59 | Решение задач по теме «Условия равновесия рычага». | 1  |  |  | 25.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a48a6> |
| 60 | Коэффициент полезного действия механизма. **Лабораторная работа** «Измерение КПД наклонной плоскости». | 1  |  | 0.5  | 29.04.2025 |  |
| 61 | Решение задач по теме "Работа, мощность, КПД". | 1  |  |  | 06.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a4c48> |
| 62 | Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия. | 1  |  |  | 13.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a4252> |
| 63 | **Контрольная работа** по теме «Работа и мощность. Энергия». | 1  | 1 |  | 16.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0a4360> |
| 64 | Закон сохранения механической энергии. | 1  |  |  | 20.05.2025 |  |
| 65 | Резервный урок. Работа с текстами по теме "Механическое движение". | 1  |  |  | 23.05.2025 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 65 | 3 | 12 |  |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

​‌• Физика: 7 класс: базовый уровень: учебник / Перышкин И.М., Иванов А.И., - Москва : Просвещение, 2023
**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Марон А.Е. Физика. 7 класс: учебно-методическое пособие / А.Е. Марон, Е.А. Марон. – 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2009
2. Марон А.Е. Сборник качественных задач по физике: для 7-9 кл. общеобразоват. учреждений / А.Е. Марон, Е.А. Марон. \_ М.: Просвещение, 2006
3. Орлов В.А. Тематические тесты по физике, 7-9 классы. – М.: Вербум-М, 2000.
4. Кирик Л.А. Физика-7. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы. – М.: Илекса, 2003
5. Волков В.А. Тесты по физике: 7-9 классы. – М.: ВАКО, 2010.
6. Гутник Е.М., Рыбаков Е.В. Физика. 7 кл.: Поурочное и тематическое планирование к учебнику А.В. Пёрышкина «Физика. 7 класс» / Подред. Е.М. Гутник. – М.: Дрофа, 2001.
7. Кабардин О.Ф., Орлов В.А. Физика. Тесты. 7-9 классы: Учебн.-метод. пособие. – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2000.​‌‌​

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. [http://school-collection.edu.ru/](https://www.google.com/url?q=http://school-collection.edu.ru/&sa=D&ust=1587873118466000)
2. [**http://class-fizika.ru/**](http://class-fizika.ru/)
3. [http://fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru/)
4. Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ff0ad474>