# КЛАСС 9

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ по предмету «Физика»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока п/п | Дата прохождения урока | Раздел программы,  тема урока | Номер параграфа в учебном пособии | Дистанционный образовательный ресурс | Домашнее задание  для обучающихся | Дополнительный контроль |
| 1 | 1 неделя сентября | Вводный инструктаж по охране труда. Материальная точка. Система отсчета. | §1 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 2 | 1 неделя сентября | Перемещение. Определение координаты движущегося тела. | §2, 3 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 3 | 1 неделя сентября | Решение задач по теме «Перемещение. Определение координаты движущегося тела.». | §2, 3 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 4 | 2 неделя сентября | Перемещение при прямолинейном равномерном движении. | §4 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 5 | 2 неделя сентября | Графическое представление движения. |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 6 | 2 неделя сентября | Решение задач по теме «Графическое представление движения». |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 7 | 3 неделя сентября | Равноускоренное движение. Ускорение. | §5 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 8 | 3 неделя сентября | Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости. | §6 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 9 | 3 неделя сентября | Решение задач по теме «Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости.» | §5,6 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 10 | 4 неделя сентября | Перемещение при равноускоренном движении. | §7 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 11 | 4 неделя сентября | Решение задач по теме «Равноускоренное движение». | §7,5,6 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 12 | 4 неделя сентября | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости» | §7,5,6 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 13 | 1 неделя октября | Относительность движения. | §9 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 14 | 1 неделя октября | Инерциальные системы отчета. Первый закон Ньютона. | §10 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 15 | 1 неделя октября | Второй закон Ньютона. | §11 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 16 | 2 неделя октября | Решение задач по теме «Второй закон Ньютона» | §11 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 17 | 2 неделя октября | Третий закон Ньютона. | §12 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 18 | 2 неделя октября | Решение задач на законы Ньютона. | §10-12 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 19 | 3 неделя октября | Контрольная работа №1 по теме «Прямолинейное равноускоренное движение. Законы Ньютона». |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 20 | 3 неделя октября | Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Свободное падение. Ускорение свободного падения. Невесомость. | §13,14 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 21 | 3 неделя октября | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения» | §13,14 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 22 | 4 неделя октября | Решение задач по теме «Свободное падение. Ускорение свободного падения» | §13,14 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 23 | 4 неделя октября | Закон Всемирного тяготения. Решение задач по теме «Закон всемирного тяготения». | §15 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 24 | 4 неделя октября | Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах. | §16 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 25 | 1 неделя ноября | Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью. | §18,17 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 26 | 1 неделя ноября | Искусственные спутники Земли. | §19 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 27 | 1 неделя ноября | Решение задач по теме «Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью». | §18,17,19 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 28 | 2 неделя ноября | Импульс тела. Импульс силы. | §20 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 29 | 2 неделя ноября | Закон сохранения импульса тела. | §20 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 30 | 2 неделя ноября | Реактивное движение. | §21 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 31 | 3 неделя ноября | Решение задач по теме «Закон сохранения импульса» | §20-22 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 32 | 3 неделя ноября | Закон сохранения энергии. | §22 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 33 | 3 неделя ноября | Решение задач на закон сохранения энергии. | §22 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 34 | 4 неделя ноября | Контрольная работа №2 по теме «Законы сохранения». | §21,22 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 35 | 4 неделя ноября | Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Колебательное движение. Свободные колебания. | §23 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 36 | 4 неделя ноября | Величины, характеризующие колебательное движение. | §24 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 37 | 1 неделя декабря | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины» |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 38 | 1 неделя декабря | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний пружинного маятника» |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 39 | 1 неделя декабря | Гармонические колебания. Затухающие колебания. Вынужденные колебания. | §25,26 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 40 | 2 неделя декабря | Резонанс. Распространение колебаний в среде. Волны. | §27,28,29 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 41 | 2 неделя декабря | Решение задач по теме «Длина волны. Скорость распространения волн». | §27,28,29 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 42 | 2 неделя декабря | Источники звука. Звуковые колебания. | §30 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 43 | 3 неделя декабря | Высота, тембр и громкость звука. | §31 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 44 | 3 неделя декабря | Распространение звука. Звуковые волны. | §32 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 45 | 3 неделя декабря | Отражение звука. Звуковой резонанс. | §33 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 46 | 4 неделя декабря | Интерференция звука. |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 47 | 4 неделя декабря | Решение задач по теме «Механические колебания и волны» Карточки |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 48 | 4 неделя декабря | Контрольная работа №3 по теме «Механические колебания и волны» |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 49 | 2 неделя января | Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Магнитное поле. | §34 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 50 | 2 неделя января | Направление тока и направление линий его магнитного поля. | §35 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 51 | 2 неделя января | Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки. | §36 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 52 | 3 неделя января | Решение задач на применение правил левой и правой руки. | §36 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 53 | 3 неделя января | Магнитная индукция. | §37 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 54 | 3 неделя января | Магнитный поток. | §38 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 55 | 4 неделя января | Явление электромагнитной индукции | §39 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 56 | 4 неделя января | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции» |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 57 | 4 неделя января | Направление индукционного тока. Правило Ленца. | §40 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 58 | 1 неделя февраля | Явление самоиндукции | §41 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 59 | 1 неделя февраля | Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор. | §42 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 60 | 1 неделя февраля | Решение задач по теме «Трансформатор» | §42 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 61 | 2 неделя февраля | Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. | §43,44 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 62 | 2 неделя февраля | Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний. | §45 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 63 | 2 неделя февраля | Принципы радиосвязи и телевидения. | §46 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 64 | 3 неделя февраля | Электромагнитная природа света. Интерференция света. | §47 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 65 | 3 неделя февраля | Преломление света. Физический смысл показателя преломления. | §48 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 66 | 3 неделя февраля | Преломление света. | §48 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 67 | 4 неделя февраля | Дисперсия света. Цвета тел. Спектрограф. | §49 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 68 | 4 неделя февраля | Типы спектров. Спектральный анализ. | §50 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 69 | 1 неделя марта | Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров. | §51 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 70 | 1 неделя марта | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров» | §51 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 71 | 1 неделя марта | Решение задач по теме «Электромагнитное поле». Обобщение и систематизация знаний по теме «Электромагнитное поле» | §51-34 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 72 | 2 неделя марта | Контрольная работа №4 по теме «Электромагнитное поле» |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 73 | 2 неделя марта | Анализ контрольной работы и коррекция УУД. |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 74 | 2 неделя марта | Радиоактивность. Модели атомов. | §52 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 75 | 3 неделя марта | Радиоактивные превращения атомных ядер. | §53 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 76 | 3 неделя марта | Решение задач по теме «Радиоактивные превращения атомных ядер». | §53 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 77 | 3 неделя марта | Экспериментальные методы исследования частиц. | §54 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 78 | 4 неделя марта | Открытие протона и нейтрона. | §55 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 79 | 1 неделя апреля | Состав атомного ядра. Ядерные силы. | §56 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 80 | 1 неделя апреля | Энергия связи. Дефект масс. | §57 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 81 | 1 неделя апреля | Решение задач по теме «Энергия связи. Дефект масс». | §57 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 82 | 2 неделя апреля | Деление ядер урана. Цепная реакция. | §58 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 83 | 2 неделя апреля | Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию. | §59 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 84 | 2 неделя апреля | Атомная энергетика. | §60 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 85 | 3 неделя апреля | Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. | §61 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 86 | 3 неделя апреля | Решение задач по теме «Закон радиоактивного распада». | §61 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 87 | 3 неделя апреля | Термоядерная реакция. | §62 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 88 | 4 неделя апреля | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра урана по фотографиям готовых треков» | §62 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 89 | 4 неделя апреля | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 8 «Оценка периода полураспада находящихся в воздухе продуктов распада газа радона» | §62 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 90 | 4 неделя апреля | Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте. Лабораторная работа № 9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям» |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 91 | 1 неделя мая | Контрольная работа №5 по теме «Строение атома и атомного ядра» |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 92 | 1 неделя мая | Анализ контрольной работы и коррекция УУД. Радиоактивность. Модели атомов. |  | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 93 | 1 неделя мая | Состав, строение и происхождение Солнечной системы. | §63 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 94 | 2 неделя мая | Большие планеты Солнечной системы. | §64 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 95 | 2 неделя мая | Малые тела Солнечной системы. | §65 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 96 | 2 неделя мая | Строение, излучения и эволюция Солнца и звезд. | §66 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 97 | 3 неделя мая | Строение и эволюция Вселенной. | §67 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 98 | 3 неделя мая | Повторение и обобщение по теме «Законы взаимодействия и движения тел» | §1-22 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 99 | 3 неделя мая | Повторение и обобщение по теме «Механические колебания и волны» | §23-33 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 100 | 4 неделя мая | Повторение и обобщение по теме «Электромагнитное поле» | §34-51 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 101 | 4 неделя мая | Повторение и обобщение по теме «Строение атома и атомного ядра» | §52-62 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |
| 102 | 4 неделя мая | Повторение и обобщение по теме «Строение и эволюция Вселенной» | §63-67 | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/) (тренировочное задание) | [Программа для 9 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/9/)  (контрольные задания В1) |