**Календарно-тематическое планирование по физике, астрономии.**

**4 четверть 2020 г. – дистанционная форма обучения**

**Учитель – Дерябкине Е.Х.**

**адрес электрвонной почты: deryabkina1965@mail.ru**

**тел.: 89185208098**

Рекомендации к урокам:

Если ученик выбирает первый способ получения знаний (наличие выхода в Интернет), то

1 вариант

1. В интернете набираем «РЭШ. Класс. Физика»

2. Урок \_\_ , основная часть, просмотр видеоролика и составление в рабочей тетради конспекта урока.

3. Выполнение только тренировочных заданий.

4. Делаем скриншот результата тренировочных заданий (сохраняем для подтверждения и оценивания).

5. Высылаем учителю для оценивания.

Если ученик выбирает второй способ получения знаний (нет выхода в Интернет), то

2 вариант

1. По §\_\_ составляют конспект урока по ключевым словам:
2. Решают предложенные учителем задачи или задачи из упражнения.
3. Высылают учителю для оценивания на почту или в WhatsApp выполненные задания: краткий конспект урока и решенные задачи.

Дистанционную форму обучения осуществляю без домашних заданий.

Лабораторные работы проводятся виртуально, используя **youtu.be**

**Физика**

**7\_ класс.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема раздела, урока** | **Дистанционное обучение (задания для учеников во время работы дома)** | **Дата выпол-нения**  **7а,б/7в** | **Контрольные задания** |
|  | Механическая работа. Единицы работы  Мощность. Единицы мощности | § 55, Упр.30(4)  § 56, Упр.31(4)  **РЭШ урок 28** | 6.04/7.04 |  |
|  |
|  | Простые механизмы. Рычаг.  Равновесие сил на рычаге | § 57, 58,Лукашик №  **РЭШ урок 31** | 8.04/7.04 |  |
|  | Момент силы. Рычаги в технике, быту и природе. | § 59,60 | 13.04/14.04 | Таблица «Применение рычага в технике, природе, быту» |
|  | **И.Т.Б. Лабораторная работа №9** «Выяснение  условия равновесия рычага» | <https://youtu.be/Ih9t0BrzcZs> | 15.04/14.04 | л/р |
|  | Блоки. «Золотое правило» механики | §61,62, упр.33(2)  **РЭШ урок 32** | 20.04/21.04 |  |
|  | Решение задач по теме  «Условие равновесия рычага» | **РЭШ урок 33** | 22.04/21.04 | тест |
|  | Центр тяжести тела | § 63  <https://youtu.be/vw88-1WIkJQ> | 27.04/28.04 | Задание по рис.185 |
|  | Условие равновесия тел Коэффициент полезного действия  механизмов. | § 64, 65, задача стр.192 | /28.04 |  |

**8 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема раздела, урока** | **Дистанционное обучение (задания для учеников во время работы дома)** | **Дата выпол-нения**  **8 аб/8 в** | **Контрольные задания** |
|  | Источники света. Распространение света. Видимое движение светил | § 63,64  **РЭШ урок 27** | 6.04/7.04 |  |
|  | Отражение света. Закон отражения света. Плоское зеркало. | § 65,66, упр.45(3)  **РЭШ урок 28** | 8.04/7.04 |  |
|  | Преломление света. Закон преломления света | § 67, упр.47(2)  **РЭШ урок 29** | 13.04/14.04 |  |
|  | Линзы. Оптическая сила линзы. Изображения, даваемые линзой | § 68,69  **РЭШ урок 30,31** | 15.04/14.04 | таблица |
|  | **И.Т.Б. Лабораторная работа №11** «Получение изображения при помощи линзы» | Учебник стр.223  <https://youtu.be/JODa9BpzXT0> | 20.04/21.04 | л/р |
|  | Урок – презентация «Оптические приборы. Глаз и зрение» | Просмотр презентации  **РЭШ урок 32** | 22.04/21.04 |  |
|  | **Зачет** «Световые явления» | Выполнение заданий | 27.04/28.04 | зачет |
|  | Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии | §57,58 | /28.04 |  |

**9 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема раздела, урока** | **Дистанционное обучение (задания для учеников во время работы дома)** | **Дата выпол-нения**  **9а/9б** | **Контрольные задания** |
| 1. | Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона и нейтрона | § 59,60 | 6.04/7.04 | Таблица |
|  | Состав атомного ядра. Ядерные силы. | § 61, Рымкевич №1264 | 8.04/7.04 |  |
|  | Энергия связи. Дефект масс | § 62, Рымкевич №1279 | 10.04/7.04 |  |
|  | Решение задач по теме «Энергия связи. Дефект масс». | Решение задач по образцу  Рымкевич №1281,1280 | 13.04/14.04 | Тест |
|  | Деление ядер урана. Цепная реакция. | § 63  <https://youtu.be/Gb7h657Ra9Q> | 15.04/14.04 |  |
|  | Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию. | § <https://youtu.be/rdTgNXb1Irc> 64 | 17.04/14.04 |  |
|  | Атомная энергетика. | § 65  <https://youtu.be/rdTgNXb1Irc> | 20.04/21.04 |  |
|  | Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада. | <https://youtu.be/oJzk_ATkNyE> | 22.04/21.04 |  |
|  | Решение задач по теме «Закон радиоактивного распада». | Решение задач по образцу  Рымкевич №1259,1261 | 24.04/21.04 |  |
|  | Термоядерная реакция. | § 67 | 27.04/28.04 |  |
|  | **И.Т.Б. Лабораторная работа**  **№ 6** «Измерение естественного радиационного фона дозиметром» | <https://youtu.be/hWvZ40XNvAk> | 29.04/28.04 | Л/Р |
|  | **И.Т.Б. Лабораторная работа**  **№ 7** «Изучение деления ядра урана по фотографиям готовых треков» | Учебник стр..329 | /28.04 | Л/Р |

**10 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема раздела, урока** | **Дистанционное обучение (задания для учеников во время работы дома)** | **Дата выпол-нения** | **Контрольные задания** |
|  | Электростатика. Решение задач. | Решение задач по образцу  Степанова №854, 874, 935. | 6.04 |  |
|  | Контрольная работа №6 «Электростатика» | КИМ. Физика.10 класс.  Н. И. Зорин. М:ВАКО №19 | 8.04 | К/р |
|  | Электрический ток. Сила тока | § 102, Рымкевич №776 | 10.04 |  |
|  | Условия, необходимые для существования электрического тока. Решение задач | §103, Рымкевич №789  **РЭШ урок 29** | 13.04 |  |
|  | Закон Ома для участка цепи. Решение задач | § 104, упр.19(2,3) | 15.04 |  |
|  | Лабораторная работа № 6 «Изучение последовательного и параллельного соединений проводников» ТБ. | [**https://youtu.be/Y6ye7dCNGgY**](https://youtu.be/Y6ye7dCNGgY) | 17.04 | Л/р |
|  | Работа и мощность электрического тока. | §106, Степанова №1040, 1041. | 20.04 |  |
|  | Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи | § 107, 108, упр.19 (6,7)  **РЭШ урок 30,31** | 22.04 |  |
|  | Лабораторная работа № 7 «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».ТБ | **https://youtu.be/xKTqinhf5lE** | 24.04 | Л/р |
|  | Контрольная работа № 7 «Законы постоянного тока» | КИМ. Физика.10 класс.  Н. И. Зорин. М:ВАКО №21 | 27.04 | К/р |

**11 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема раздела, урока** | **Домашнее задание** | **Дата выпол-нения** | **Контрольные задания** |
|  | Строение атома. Опыты Резерфорда. | §93  **РЭШ урок 24** | 8.04 |  |
|  | Квантовые постулаты Бора. Трудности теории Бора. | §94,95  **РЭШ урок 25** | 10.04 |  |
|  | Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Открытие радиоактивности. | §96-98 | 13.04 | таблица |
|  | Радиоактивные превращения. | §99,100, Рымкевич №1255, 1257, 1258 | 15.04 |  |
|  | Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Изотопы. Открытие нейтрона. | §101-103, Рымкевич № 1259, 1260  **РЭШ урок 26** | 17.04 |  |
|  | Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер. | §104,105  **РЭШ урок 27,28** | 20.04 |  |
|  | Урок – практикум «Строение атома и атомного ядра» | Решение задач по образцу  Рымкевич № 1280,1281. | 22.04 |  |
|  | **Тестовая работа** «Атом и атомное ядро». | КИМ. Физика.11 класс.  Н. И. Зорин. М:ВАКО №21 | 24.04 | тест |
|  | Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. | §106-109, | 27.04 |  |

**Астрономия 11 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема раздела, урока** | **Дистанционное обучение (задания для учеников во время работы дома)** | **Дата выпол-нения** | **Контрольные задания** |
| 1  2 | Переменные и нестационарные звезды.  Эволюция звезд. | §23.1, 23.3,24.1,24.2 | 10.04 |  |
|  |
| 3 | Проверочная работа «Солнце и Солнечная система. | Выполнение заданий | 17.04 | К/р |
| 4 | Наша Галактика. | §25.1, 25.2, 25.4 | 24.04 |  |
| 5 | Другие звездные системы – галактики | §26, упр.21(1,5) https://www.wariantree.ru/igdex.php- Галактики | 8.05 |  |
| 6 | Космология начала  20 в. | § 26, 27 <https://www/youtube/com/watch?v=UdDfn2-VjC7Q-история> Вселенной за 10 мин. | 15.05 |  |
| 7 | Урок-конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?» | <https://www/youtube/com/watch?v=2xrGOd-2tQsE-биография> планеты | 22.05 |  |