Программа обучения в период дистанционного обучения в 8-11 классах

Предметы: физика, астрономия

Предмет – ФИЗИКА 8-ые классы

Количество часов в неделю - 2 часа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Способ организации урока | Теория | Первичное закрепление | Закрепление | Проверка знаний | Планируемая дата | Фактическая дата |
| Электромагнитные явления. Световые явления. |
| 1 | Постоянные магниты. Магнитное поле земли. | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить §61,62 | Просмотрите видео урок [https://youtu.be/rOEDB8HVbp0](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FrOEDB8HVbp0&cc_key=) | Решите №43 стр 178 |  Платформа ЯКласс решить тест | 10.04.2020 |  |
| 2 | Источники света. Распространение света. | ЭОР | §63 | Просмотрите видео урок https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FhdZ2u\_sH2Eg&cc\_key= | Решите №44 | Самостоятельная работа на платформе ЯКласс | 13.04.2020 |  |
| 3 | Видимое движение светил | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить параграф 64 | Просмотрите видео урок [https://youtu.be/EXd\_FB8BkF4](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FEXd_FB8BkF4&cc_key=) | Стр 192-задания | Платформа ЯКласс решить тест | 17.04.2020 |  |
| 4 | Отражение света. Закон отражения света. | ЭОР | Параграф 65,66 | Просмотрите видео урок [https://youtu.be/qRpLf5woNjI](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FqRpLf5woNjI&cc_key=) | Упр 45 | Платформа ЯКласс решить тест | 20.04.2020 |  |
| 5 | Преломление света. Закон преломления света. | ЭОР | Параграф 67 | Просмотрите видео урок [https://youtu.be/cCLzib-V8xk](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FcCLzib-V8xk&cc_key=) | Упр 47 | Ответ по видеозвонку | 24.04.2020 |  |
| 6 | Линзы. Оптическая сила линзы. | ЭОР | Параграф 68 | Просмотрите видео урок [https://youtu.be/N5R2u2c2F10](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FN5R2u2c2F10&cc_key=) | Упр 48 | Платформа ЯКласс решить тест | 27.04.2020 |  |
| 7 | Изображения, даваемые линзой. | ЭОР | Параграф 69 | Просмотрите видео урок [https://youtu.be/vdjhp6jw3kM](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2Fvdjhp6jw3kM&cc_key=) | Упр 49 | Ответ по видеозвонку | 15.05.2020 |  |
| 8 | Глаз и зрение. Оптические приборы | ЭОР | Параграф 70 | Просмотрите видео урок [https://youtu.be/tw2SGrcVbHA](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2Ftw2SGrcVbHA&cc_key=) | Тест на стр 218 | Ответ по видеозвонку | 18.05.2020 |  |
| 9 | Решение задач на построение в линзах  | ЭОР | Параграф 69-70 | Просмотрите видео урок [https://youtu.be/KQCDN0DPgSo](https://vk.com/away.php?utf=1&to=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FKQCDN0DPgSo) | Задачи № 1361, 1362 Лукашик | Ответ по видеозвонку | 22.05.2020 |  |
| 10 | Повторение пройденного материала | ЭОР | 61-70 |  | Задания 1378,1379 | Самостоятельная работа | 25.05.2020 |  |

9-ые классы

3 часа в неделю

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Способ организации урока | Теория | Первичное закрепление | Закрепление | Проверка знаний | Планируемая дата | Фактическая дата |
| Строение атома и атомного ядра |
| 1 | Изучение деления ядер урана по фотографии трека | ЭОР | Параграф 58  |  | Задачи № 1673,1675 | Решить тест Платформа ЯКласс | 7.04.20 |  |
| 2 | Атомная энергетика | ЭОР | Параграф 58,59 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=zVMbgHc-VVI | №1677, 1678 | Ответ по видеозвонку | 09.04.2020 |  |
| 3 | Решение задач  | ЭОР | Параграф 59,60 | Просмотрите видео урок | Написать доклад, задача № 1680 |  Тест ЯКласс | 11.04.2020 |  |
| 4 | Биологическое действие радиации | ЭОР | Параграф 61 | Просмотрите видео урок <https://www.youtube.com/watch?v=oJzk_ATkNyE> | Тестовое задание | Платформа ЯКласс  | 14.04.2020 |  |
| 5 | Термоядерная реакция | ЭОР | Параграф 62 | Просмотрите видео урок <https://www.youtube.com/watch?v=UCSTfBfN-5M> | Задача №1683 | Задание Платформа ЯКласс | 16.04.2020 |  |
| 6 | Состав, строение и происхождение солнечной системы | ЭОР | Параграф 63 | Просмотрите видео урок <https://www.youtube.com/watch?v=64Fk5T8o5NA> | Задача № 1685 | Ответ по видеозвонку | 18.04.2020 |  |
| 7 | Большие планеты солнечной системы | ЭОР | Параграф 64 | Просмотрите видео урок <https://www.youtube.com/watch?v=dfNc55c3MAc> | Задание №1686, 1687 | Платформа ЯКласс | 21.04.2020 |  |
| 8 | Малые тела солнечной системы | ЭОР | Параграф 65 | Просмотрите видео урок <https://www.youtube.com/watch?v=nyt9aOHPopw> | Тестовое задание  | Ответ по видеозвонку | 23.04.2020 |  |
| 9 | Строение, излучения и эволюция Солнца и звезд | ЭОР | Параграф 66 | Просмотрите видео урок <https://www.youtube.com/watch?v=EL2-H-A8a0s> | Тестовое задание, доклады | Ответ по видеозвонку | 25.04.2020 |  |
| 10 | Строение и эволюция Вселенной | ЭОР | Параграф 67 | Просмотрите видео урок <https://www.youtube.com/watch?v=LDxaBMgOn7Q> | Тест  | Самостоятельная работа | 28.04.2020 |  |
| 11 | Давление  | ЭОР | Повторение  | Тест | Ответ по видеозвонку | 30.04.2020 |  |
| 12 | Давление твердых тел, жидкостей и газов | ЭОР | Задачи № 437, 439 |  | 12.05.2020 |  |
| 13 | Тепловые явления | ЭОР | Задачи № 552,554 | Самостоятельная работа | 14.05.2020 |  |
| 14 | Решение задач | ЭОР | № 562, 563,565 |  | 16.05.2020 |  |
| 15 | Законы взаимодействия и движения тел | ЭОР | Тест  | Ответ по видеозвонку | 19.05.2020 |  |
| 16 | Механическая работа и мощность  | ЭОР | № 698,700 |  | 21.05.2020 |  |
| 17 | Механические колебания и волны | ЭОР | № 851,854,855 | Ответ по видеозвонку | 23.05.2020 |  |

 10 «А» и «Б» класс 2 часа в неделю

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Способ организации урока | Теория | Первичное закрепление | Закрепление | Проверка знаний | Планируемая дата | Фактическая дата |
|  |
| 1 | Работа и мощность постоянного тока. | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить §106 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=lrXqMgBv1Vk | Решите №793-794 Рымкевич |  Решить тест | 10.04.2020 |  |
| 2 |  Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи. | ЭОР | §107-109 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=HxHeDC1mzMY | Тест к параграфу 108 | Самостоятельная работа на платформе ЯКласс | 13.04.2020 |  |
| 3 | Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления проводника | кейс-технологии (ЭОР) | Упр 19(1-5) | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=xKTqinhf5lE  | Тест на платформе ЯКласс |  | 17.04.2020 |  |
| 4 | Решение задач. Самостоятельная работа | ЭОР | Параграф 107-109 | Просмотрите видео урок  | Проверочная работа на ЯКласс | Платформа ЯКласс решить тест | 20.04.2020 |  |
| 5 | Электрическая проводимость металлов. Зависимость сопротивления от температуры | ЭОР | Параграф 109-112 | Просмотрите видео урок <https://www.youtube.com/watch?v=hYdi9RTiGrw> | Задачи 804-806 Рымкевич | Ответ по видеозвонку | 24.04.2020 |  |
| 6 | Электрический ток в полупроводниках. Полупроводниковые приборы. | ЭОР | Параграф 113-115 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=a4KBykeW47I | Задачи 849-850 Рымкевич | Тест  | 27.04.2020 |  |
| 7 | Электрический ток в вакууме. | ЭОР | Параграф 118-119 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=eO61uwWODtA | Задача 854 Рымкевич | Ответ по видеозвонку | 15.05.2020 |  |
| 8 | Электрический ток в жидкостях. | ЭОР | Параграф 120-121 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=OqIHzDT5rw0 | Тестовая работа  |  | 18.05.2020 |  |
| 9 | Самостоятельная работа  | ЭОР |  | Просмотрите видео урок  | Задачи №866  | Ответ по видеозвонку | 22.05.2020 |  |
| 10 | Электрический ток в газах. Плазма. | ЭОР | 122-124 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=5tdfWn075SQ | Задания 867-868 Рымкевич | Самостоятельная работа | 25.05.2020 |  |

 11 «Б» класс

2 часа в неделю

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Способ организации урока | Теория | Первичное закрепление | Закрепление | Проверка знаний | Планируемая дата | Фактическая дата |
|  |
| 1 | Энергия связи. | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить §105 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=mOs\_RCIvYpY | Упр 14 № 4,5 |  Платформа ЯКласс решить тест | 09.04.2020 |  |
| 2 | Ядерные реакции. Деление ядер урана | ЭОР | §106-107 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=XG4Ks7RAY6A  | Упр 14 №6 | Самостоятельная работа на платформе ЯКласс | 11.04.2020 |  |
| 3 | Цепные ядерные реакции. | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить параграф 108 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=87tqW1fSezk | № 1146 |  | 16.04.2020 |  |
| 4 | Применение ядерной энергии | ЭОР | Параграф 109-111 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=TztAOjm69m4 | №1172,1173 | Платформа ЯКласс решить тест | 18.04.2020 |  |
| 5 | Термоядерные реакции. Биологическое действие радиации | ЭОР | Параграф 112-113 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=5AxCcGW6FD0 | Упр 14 №7 | Ответ по видеозвонку | 23.04.2020 |  |
| 6 | Элементарные частицы. | ЭОР | Параграф 114-115 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=\_ejFrefm384 | №1178-1179 | Платформа ЯКласс решить тест | 25.04.2020 |  |
| 7 | Самостоятельная работа. | ЭОР | Параграфы 109-115 | Просмотрите видео урок  | Тест  | Ответ по видеозвонку | 30.05.2020 |  |
| 8 | Строение солнечной системы. Система «Земля-Луна». | ЭОР | Параграф 116-118 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=7-33Om3TP78 | №1187-1188 |  | 14.05.2020 |  |
| 9 | Общие сведения о солнце.  | ЭОР | Параграф 119-122 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=7-33Om3TP78 | Тест  | Ответ по видеозвонку | 16.05.2020 |  |
| 10 | Наша Галактика. Происхождение и эволюция. | ЭОР | Параграф 123-126 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=00dq38iyFDg | Задачи 1190-1191 | Тест  | 21.05.2020 |  |
| 11 | Самостоятельная работа | ЭОР |  |  | Задача 1194 |  | 23.05.2020 |  |

 11 «А» класс

1 час в неделю

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Способ организации урока | Теория | Первичное закрепление | Закрепление | Проверка знаний | Планируемая дата | Фактическая дата |
|  |
| 1 | Строение атомного ядра. Энергия связи атомных ядер | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить §103-106 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=mOs\_RCIvYpY | Упр 14 № 5 |  Платформа ЯКласс решить тест | 07.04.2020 |  |
| 2 | Деление ядер урана. Термоядерные реакции | ЭОР | §107-109 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=XG4Ks7RAY6A | № 1188-1189 | Самостоятельная работа на платформе ЯКласс | 14.04.2020 |  |
| 3 | Ядерная энергетика. Биологическое действие радиации. | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить параграф 109-113 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=5AxCcGW6FD0 | № 1191-1192 | Тест  | 21.04.2020 |  |
| 4 | Элементарные частицы. | ЭОР | Параграф 114-115 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=\_ejFrefm384 | №1198 | Платформа ЯКласс решить тест | 28.04.2020 |  |
| 5 | Самостоятельная работа. | ЭОР | Параграф 107-115 |  |  | Ответ по видеозвонку | 12.05.2020 |  |
| 6 | Строение солнечной системы. Система «Земля-Луна».  | ЭОР | Параграф 116-123 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=7-33Om3TP78 | Тест  |  | 19.05.2020 |  |

Астрономия 10-ые классы – 1 час в неделю

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Способ организации урока | Теория | Первичное закрепление | Закрепление | Проверка знаний | Планируемая дата | Фактическая дата |
|  |
| 1 | Коричневые карлики. Эволюция звезд, ее этапы и конечные стадии | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить §24 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=XDFq-j2-bNo | Тест  |   | 08.04.2020 |  |
| 2 | Состав и структура Галактики  | ЭОР | §25 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=3j9fhsffKew  | Написать сообщение по данной теме |  | 15.04.2020 |  |
| 3 | Звездные скопления. Межзвездный газ и пыль. | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить параграф 25 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=o66eEVV84hg  |  Тест  |  | 22.04.2020 |  |
| 4 | Открытие других Галактик. Электромагнитное излучение  | ЭОР | Параграф 26 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=ET4ODzy-WBI  | Самостоятельная работа |  | 29.04.2020 |  |
| 5 | Сверхмассивные черные дыры и активность галактик  | ЭОР | Параграф 27 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=k2yAkyKd7hM | Написать сообщение по данной теме |  | 13.05.2020 |  |
| 6 | Эволюция Вселенной. Большой взрыв. Реликтовое излучение. Темная энергия | ЭОР | Параграф 27 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=JpoAXUXTLBo | Тест  |  | 20.05.2020 |  |

Астрономия 11-ые классы – 1 час в неделю

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Способ организации урока | Теория | Первичное закрепление | Закрепление | Проверка знаний | Планируемая дата | Фактическая дата |
|  |
| 1 | Коричневые карлики. Эволюция звезд, ее этапы и конечные стадии | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить §24 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=XDFq-j2-bNo | Тест  |   | 08.04.2020 |  |
| 2 | Состав и структура Галактики  | ЭОР | §25 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=3j9fhsffKew | Написать сообщение по данной теме |  | 15.04.2020 |  |
| 3 | Звездные скопления. Межзвездный газ и пыль. | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить параграф 25 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=o66eEVV84hg |  Тест  |  | 22.04.2020 |  |
| 4 | Открытие других Галактик. Электромагнитное излучение  | ЭОР | Параграф 26 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=ET4ODzy-WBI | Самостоятельная работа |  | 29.04.2020 |  |
| 5 | Сверхмассивные черные дыры и активность галактик  | ЭОР | Параграф 27 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=k2yAkyKd7hM | Написать сообщение по данной теме |  | 13.05.2020 |  |
| 6 | Эволюция Вселенной. Большой взрыв. Реликтовое излучение. Темная энергия | ЭОР | Параграф 27 | Просмотрите видео урок https://www.youtube.com/watch?v=JpoAXUXTLBo | Тест  |  | 20.05.2020 |  |