**Дистанционное обучение детей по физике**.

Обучение в нашей школе направлено на достижение качественного образования для всех категорий обучающихся, в том числе и для детей с ограниченными возможностями здоровья. Сегодня мы единственная школа в городе, реализующая дистанционное обучение детей с ограниченными возможностями здоровья.

**Организация обучения с применением дистанционных образовательных технологий по физике.**

Для занятий по физике с применением дистанционных образовательных технологий задействовано **7** учащихся. Это: **7 класс -1 учащийся.**

**8 класс-2 учащихся**

**9 класс-1 учащийся**

**10 класс-1 учащийся**

**11 класс-2 учащихся**

Основная форма организации учебного процесса – on-line урок с использованием дистанционных технологий обучения. На уроках мною используются комплекты для уроков физики от 7 до11 класса из сайта <https://videouroki.net/catalog/4/>

С помощью этих комплектов обучение можно сделать еще более понятным и интересным! На каждом уроке применяются элементы контроля .Для этого используются готовые тесты из этого проекта. С помощью них можно быстро и объективно проверять знания ученика. На изучение нового материала применяются презентации из этого проекта. Кроме этих комплектов используются уроки из других сайтов. Это Современный учительский портал: <https://easyen.ru/load/fizika/6> В разделе физика 720 материалов от 7до11класса.Кроме того ЕГЭ по физике: <https://easyen.ru/load/fizika/ege/48> Материал ЕГЭ предназначен для систематизации знаний по определенной теме физики, позволяет освоить общие приёмы решения задач в устной форме, а так же успешно применять расчётные формулы. Тест может быть использован для учеников с разным уровнем подготовки. А также очень много других интерактивных тестов, позволяющих быстро и качественно проверять знания учащихся по определенной теме. Например, <https://easyen.ru/load/fizika/9_klass/interaktivnyj_test_mekhanicheskie_javlenija_zvuk_chast3/140-1-0-559> ; <https://easyen.ru/load/fizika/9_klass/test_prjamolinejnoe_ravnouskorennoe_dvizhenie/140-1-0-34843>

Еще мною используется сайт: <http://prekrasnyenauki.ru/> в котором выложены материалы из единой коллекции ЦОР с 7 по 9 класс. Очень удобны эти материалы для самостоятельной работы учащихся. Для закрепления пройденного материала учащемуся дается возможность самостоятельно поработать с интерактивными моделями и опытами. Самостоятельная работа учащегося с уроками электронного пособия будет способствовать более глубокому усвоению предлагаемого материала.

Рабочая программа по физике для ученицы 7 класса рассчитана на **70** часов в год (**2** часа в неделю), из них **7** часов отведено на проведение лабораторных работ, **4** часа на проведение контрольных работ и **1** час на промежуточную аттестацию.

***Лабораторные работы:***

Лабораторная работа №1 «Определение цены деления шкалы измерительного прибора»

Лабораторная работа № 2«Измерение размеров малых тел».(проводится в домашних условиях)

Лабораторная работа № 3 «Измерение массы тела на рычажных весах».

Лабораторная работа № 4« Измерение объема тела».

Лабораторная работа № 5

«Градуирование пружины и измерение сил динамометром». <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b2b62-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_14.swf>

Лабораторная работа №6 «Выяснение условий плавания тел». <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b525a-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/4_18.swf>

Лабораторная работа № 7 «Выяснение условий равновесия рычага». <https://prekrasnyenauki.ru/tsifrovyie-obrazovatelnyie-resursyi-po-fizike/tsor-7-klass/>

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b5267-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/5_9.swf>

Рабочая программа по физике для учащихся **8** класса рассчитана на **70** часов в год (**2** часа в неделю), из них **10** часов отведено на проведение лабораторных работ, **5** часов на проведение контрольных работ и **1** час на промежуточную аттестацию.

***Лабораторные работы:***

Лабораторная работа №1 «Сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7978-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_9.swf>

Лабораторная работа № 2 «Измерение влажности воздуха». <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b797e-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/2_6.swf>

Лабораторная работа № 3 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках». <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba06e-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_12.swf>

 Лабораторная работа №4 «Измерение напряжения на различных участках электрической

цепи.<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba06f-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_>

Лабораторная работа № 5 «Регулирование силы тока реостатом». ». <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba072-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_16.swf>

Лабораторная работа № 6 «Измерение сопротивления проводника при помощь амперметра и вольтметра». <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba071-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_15.swf>

Лабораторная работа №7 «Измерение мощности и работы тока в электрической лампе».

.[**http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba075-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3\_19.swf**](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba075-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_19.swf)

Лабораторная работа № 8 «Сборка электромагнита и испытание его действия». <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba078-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/4_2.swf>

Лабораторная работа № 9 «Изучение электрического двигателя постоянного тока». <https://prekrasnyenauki.ru/tsifrovyie-obrazovatelnyie-resursyi-po-fizike/tsor-8-klass/>

Лабораторная работа № 10 «Получение изображения при помощи линзы». <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669ba082-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/5_7.swf>

Рабочая программа по физике для ученицы 9 «в» класса рассчитана на **102 часа** в год(**3 часа** в неделю), из них **8** часов отведено на проведение лабораторных работ, **5** часов на проведение контрольных работ и **1** час на промежуточную аттестацию.

***Лабораторные работы:***

Лабораторная работа № 1 «Измерение ускорения свободного падения».

(взята из комплекта видеоуроков 9 класс урок№ 29)

Лабораторная работа № 2 « Изучение затухающих и незатухающих колебаний математического маятника» <http://www.all-fizika.com/virtual/mayatnik.php>

Лабораторная работа№ 4 «Изучение явления электромагнитной индукции». <https://prekrasnyenauki.ru/fizika/9-klass/> ЦОР

Лабораторная работа № 5 «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров испускания». <http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=article&id=350:2009-08-22-11-55-36&catid=40:17-&Itemid=100>

Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков».(взята из комплекта видеоуроков 9 класс: урок №63)

Лабораторная работа № 9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям».(взята из комплекта видеоуроков 9 класс урок №64 )

Программа для ученицы 10 класса рассчитана на **70** учебных часов из расчета **2** учебных часа в неделю, в том числе на проведение контрольных работ – **5** часов; лабораторных работ – **3** часа и на промежуточную аттестацию (тестирование) -**1** час.

Лабораторная работа №1 «Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака». <http://distolymp2.spbu.ru/www/lab_dhtml/common/index.html>

Лабораторная работа №2 «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников» <https://freesoft.ru/virtualnaya_laboratoriya_po_fizike_dlya_shkolnikov>

Лабораторная работа №3 «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».

. <https://freesoft.ru/virtualnaya_laboratoriya_po_fizike_dlya_shkolnikov>