**Использование цифровых образовательных ресурсов в преподавание физики**

**Перечень ЦОР**

Для проведения урочной и внеурочной деятельности по предмету активно использую базы цифровых образовательных ресурсов сети Интернет такие как:

- Федеральный центр информационных - образовательных ресурсов (ФЦИОР) <http://www.fcior.edu.ru/>

- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

<http://school-collection.edu.ru/>,

содержащие:

*Информационные модули*: интерактивные лекции, текст с гиперссылками, анимацией, демонстрационными моделями и др.

*Контрольные модули*: тесты, контрольные работы с расчетными задачами

*Практические модули:* лабораторные работы, исследовательские задания, интерактивные задания, задания на работу с графиками, примеры решения расчетных задач. *Комбинированные модули.*

Для самоподготовки к урокам использую сайты:

<http://www.fizportal.ru/>

<http://www.afportal.ru/>

<http://znaniya-sila.narod.ru/>

<http://www.class-fizika.narod.ru/>

<http://www.eduspb.com/> и другие

Для самостоятельной подготовки учащихся:

<http://interneturok.ru/>

<http://ocsumoron.ru/>

<http://www.fipi.ru/> и другие

В образовательной деятельности использую цифровые образовательные ресурсы на CD – носителях такие как:

* *Электронная библиотека – «Открытая физика» (полный интерактивный курс физики)*
* *Библиотека электронных наглядных пособий («Дрофа»)*
* *Наглядная физика (интерактивное учебное пособие»)*
* *Электронная энциклопедия –*  *«Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия», «Интерактивная энциклопедия науки и техники“*
* *Репетиторы, тренажеры – Решение экзаменационных задач в интерактивном режиме («Готовимся к ЕГЭ, «Просвещение», «Медиа»)*
* *Мультимедийные учебники - Мультимедиа учебник, пособие нового образца (Физика, «Просвещение»)*
* *Виртуальные лаборатории - «Конструктор виртуальных экспериментов»*
* *Методические материалы для работы с цифровыми лабораториями («Pasco» в соответствии с ФГОС, учебные сценарии лабораторных работ).*
* *«Электронное издание «Физика. 7-11 классы» («Физикон»)*
* *«Электронное издание по дисциплине «Физика» для подготовки к единому гос. экзамену»(1С)*
* *«Практикум. Учебное электронное издание» («Физикон»)*
* *«Открытая физика 2. 6» («Физикон»)*
* *«Физика, 10 класс» («Физикон»)*
* *«Физика, 11 класс» («Физикон»)*
* *Лаборатория L –микро*
* *«1С Репетитор»*
* *«Физика 21 века»*
* *«Подготовка к ЭГЕ. Физика»*
* *«1С Школа»*
* *«Открытая физика 2. 5» («Физикон»)*
* *«Библиотека наглядных пособий» («1С: образование)*
* *«Живая физика»*

В образовательной деятельности при подготовке и проведении занятий применяю современное интерактивное оборудование*:*

* *Интерактивную доску ActivBoard*
* *интерактивную лабораторию «L – mikro»,*
* *систему опроса голосования «Mimio Vote»,*
* *электронный микроскоп «Mimio View»,*
* *конструкторы по робототехнике,*
* *цифровую лабораторию «ЛабДиск» («Окружающий мир»)*

При проведении уроков, внеклассных мероприятий, для подготовки к ЕГЭ активно использую интерактивную доску, для работы в программах для ИД eletePanaboard book и ActivInspire создала «Галерею» собственных ресурсов с вложениями дидактических единиц к урокам (таблицы, рисунки, схемы, интерактивные опыты, анимации и пр.), создала ряд интерактивных презентаций к урокам:

* «Силы в механике» (7 класс, раздел «Взаимодействие тел»),
* «Планеты Солнечной системы» (11 класс, раздел «Строение Вселенной»),
* «Простые механизмы» (7 класс, раздел «Работа и мощность. Энергия»),
* «Олимпийское движение» («Повторение и обобщение темы. Решение задач на применение законов динамики», 10 класс, раздел «Динамика»),
* «Плавление и отвердевание кристаллических тел. Температура плавления» (с применением электронного микроскопа) (8 класс, раздел «Изменение агрегатных состояний вещества),
* «Тепловые двигатели» (8 класс, «Изменение агрегатных состояний вещества»),
* «Фотоэффект» (11 класс, «Фотоны») и другие.

Персональный сайт учителя физики МОБУ гимназии № 5 г. Сочи М. П. Бочковой:

<http://mp-bochkova.jimdo.com/>