#### Разработка технологической карты самостоятельной деятельности учащихся по теме на основе ЭОР

**Учитель физики МОУ «СОШ №89» Корниенко С.В.**

**Конспект разработан для дистанционного обучения детей на основе ЭОР, но может быть предназначен для уроков , носящих исследовательский характер в обычном режиме с использованием интернета и ИКТ.**

**Цель практической работы:** формирование навыков организации самостоятельной деятельности учащихся с использованием ЭОР.

**Задание.** Проектирование исследовательской работы для учащихся на основе ЭОР.

1. Тема**: Условие плавания тел.(7 класс)**

Ресурсы по теме:

1[Определение плотности жидких и твердых веществ. Тестовые задания](http://www.fcior.edu.ru/search.page?phrase=%D0%9E%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8+%D0%B6%D0%B8%D0%B4%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%B8+%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%8B%D1%85+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2.+%D0%A2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5+%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)

2 [Решение задач на закон Архимеда](http://www.fcior.edu.ru/search.page?phrase=%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87+%D0%BD%D0%B0+%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BD+%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B0)

3[Изучение условий плавания тел](http://www.fcior.edu.ru/search.page?phrase=%D0%98%D0%B7%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9+%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D1%82%D0%B5%D0%BB)

4[Решение задач на условие плавания тел](http://www.fcior.edu.ru/search.page?phrase=%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87+%D0%BD%D0%B0+%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D1%82%D0%B5%D0%BB)

1. Цель аудиторной исследовательской работы: исследовать условия плавания тел, проверить работу закона Архимеда, научиться решать задачи.
2. Учащийся обязательно должен выполнить следующее:
3. Повторить понятие плотности, силы Архимеда, практическим путем исследовать условия плавания тел, составить таблицу, решить на выбор задачи разной сложности на новую тему для закрепления.
4. Результаты работы представлены в виде технологической карты самостоятельной деятельности учащихся (.

***Таблица 1***

**Технологическая карта самостоятельной деятельности учащихся**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема урока** | **Задание для самостоятельной работы** | **ЭОР для работы** | **Предполагаемые действия учащихся** | **Предполагаемое количество времени на выполнение** |
| Условие плавания тел. | 1.Повторить понятие плотности тела. | [Определение плотности жидких и твердых веществ. Тестовые задания](http://www.fcior.edu.ru/search.page?phrase=%D0%9E%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8+%D0%B6%D0%B8%D0%B4%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%B8+%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B4%D1%8B%D1%85+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2.+%D0%A2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5+%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) | С помощью пяти заданий вспомнить, что такое плотность тела, физ. смысл, формулировка понятия, формула нахождения, выполнить устно три простых задачи. | 5-7 минут |
|  | 2.Повторить понятие Архимедовой силы | [Решение задач на закон Архимеда](http://www.fcior.edu.ru/search.page?phrase=%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87+%D0%BD%D0%B0+%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BD+%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B0) | Предлагается несколько простых задач 1 типа с возможностью их автоматизированной проверки | 10минут. |
|  | 3.Исследовать условие плавания тел | [Изучение условий плавания тел](http://www.fcior.edu.ru/search.page?phrase=%D0%98%D0%B7%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9+%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D1%82%D0%B5%D0%BB) | Практический модуль. Предлагается проделать работу, выявить условия плавания тел, выводы занести в таблицу. Выполнить два задания для закрепления знаний. | 15минут |
|  | 4.Для закрепления темы | [Решение задач на условие плавания тел](http://www.fcior.edu.ru/search.page?phrase=%D0%A0%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87+%D0%BD%D0%B0+%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D1%82%D0%B5%D0%BB) | Предлагается решить задачи различной степени сложности | 10минут |