## Теоретическая часть

* Основы работы с формами в PHP
* Понятие о глобальных массивах **$\_GET**, **$\_PUT**
* Организация работы с формами в **PHP**
* Реализация **get**- и **post**- методов передачи данных
* Функции обеспечения безопасности в формах
* Основные приемы работы с элементами форм
* Работа с файлами в **PHP**: открытие, чтение, запись, перемещение файлового указателя, определение достижения конца файла, закрытие файла
* Манипулирование файлами и каталогами в файловой системе
* Загрузка файлов на сервер, глобальный массив **$\_FILES**

## Практическая часть

Разработайте приложение с обработкой данных на PHP. На главной странице разместите это задание, на других страницах – решение задачи.

**Задача 1.**Требуется вычислять параметры геометрических тел по выбору пользователя. Параметры тел вводить в элементы интерфейса.

* площадь поверхности
* объем
* масса

Типы тел по выбору пользователя:

* конус
* сфера
* цилиндр

Варианты материала, из которого изготовлено тело:

* сталь
* алюминий
* водяной лед
* гранит

Тип фигуры и материал выбирать из выпадающих списков. Необходимые числовые параметры вводить при помощи строки ввода с типом **number**. Параметры вычисления задавать чек-боксами, собственно вычисление выполнять при клике на кнопку "Вычислить" типа **submit**. В результаты вычислений должны также включаться изображения выбранного тела и материала, из которого изготовлено тело.

Требуется также вести журнал операций – текстовый файл, в котором записывать дату и время выполнения расчета, исходные данные расчета, результаты расчета. Предусмотрите страницу для просмотра журнала, очистки журнала.

**Задача 2.** Загружать текстовый файл в кодировке UTF-8 на сервер, папка uploaded в приложении. Выводить на страницу текст из файла, форму для ввода текста. По клику на кнопку «Дозапись» записать введенный в поле ввода текст в конец файла, вывести измененный файл (AJAX не использовать).

## Дополнительно

Материалы занятия – в этом же архиве. Запись занятия можно скачать [**по** **этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/dEnx/WKDZbCTM5).