

## Курс:

**«Создание web–приложений, исполняемых на стороне сервера при помощи языка программирования PHP, СУБД MySQL и технологии Ajax»**

## Модуль 02

## ТЕМА: **ВВЕДЕНИЕ В ООП**

### Задание 1

Создать объект, описывающий прямоугольник (хранит координаты левой верхней и правой нижней точек), и написать следующие методы для работы с таким объектом:

1. Метод выводит информацию о прямоугольнике (где какая точка расположена).
2. Метод выводит информацию о прямоугольнике возвращает его ширину.
3. Метод выводит информацию о прямоугольнике возвращает его высоту.
4. Метод выводит информацию о прямоугольнике возвращает его площадь.
5. Метод выводит информацию о прямоугольнике возвращает его периметр.
6. Метод для проверки, находится ли точка внутри прямоугольника, который принимает координаты искомой точки.

## Задание 2

Создать объект `Product`, описывающий товар интернет-магазина с полями `name`, `description`, `price` и напишите следующие методы для работы с ним:

1. Метод `getProduct()`, который будет возвращать строку с информацией о продукте.
2. Метод `setDescription()`, который позволяет обновить описание товара.
3. Метод `printProducts()`, который подключает PHP-файл с HTML-шаблоном и выводит его на экран.
4. Создайте массив объектов класса `Product` и для каждого элемента вызовите метод `printProducts()`.\*.