

## Курс: «Введение в язык программирования Python»

### Модуль 10. Объектно-ориентированное программирование

#### Тема: Классы. Объекты

##### Задание 1

Реализуйте класс «Человек». Необходимо хранить в полях класса: ФИО, дату рождения, контактный телефон, город, страну, домашний адрес. Реализуйте методы класса для ввода данных, вывода данных, реализуйте доступ к отдельным полям через методы класса.

##### Задание 2

Создайте класс «Город». Необходимо хранить в полях класса: название города, название региона, название страны, количество жителей в городе, почтовый индекс города, телефонный код города. Реализуйте методы класса для ввода данных, вывода данных, реализуйте доступ к отдельным полям через методы класса.

##### Задание 3

Создайте класс «Страна». Необходимо хранить в полях класса: название страны, название континента, количество жителей в стране, телефонный код страны, название столицы, название городов страны. Реализуйте

методы класса для ввода данных, вывода данных, реализуйте доступ к отдельным полям через методы класса.

#### Задание 4

Создайте класс «Дробь». Необходимо хранить в полях класса: числитель и знаменатель. Реализуйте методы класса для ввода данных, вывода данных, реализуйте доступ к отдельным полям через методы класса. Также создайте методы класса для выполнения арифметических операций (сложение, вычитание, умножение, деление, и т.д.).