 Операторы, переменные, типы данных

* Вводное занятие. Установка программного обеспечения (MacOS, Windows, Linux).
* Знакомство с Рython. Компилятор и интерпретатор.
* Запрос данных у пользователя. Функция input.
* Операции с целыми и вещественными числами.
* Типы данных.
* Переменные.
* Логические операции. Операции сравнения.
* Условия if/else.
* Практика по всем разделам модуля.
* Проект «Калькулятор для ипотеки». Постановка задачи.
* Проект «Калькулятор для ипотеки». Решение.

2. Циклы, строки, списки

* Базовая работа со строками.
* Методы split и join.
* Остальные методы строк.
* Базовая работа со списками. Метод append.
* Методы списков.
* Срезы списков и строк.
* Цикл while.
* Цикл for. Функции range() и print(). Инструкции break, continue.
* Цикл for. Функция enumerate(). Вложенные циклы.

3. Функции, словари, файлы, модули

* Функции.
* Словари.
* Работа с файлами.
* Модули.
* Библиотеки.
* Генераторы списков.

4. Практические кейсы

* Создание бота для Телеграм.
* Создание бота для Инстаграм.
* Парсинг веб-страниц.

\* Бонус

* Как искать информацию по программированию в интернете.
* ООП. Понятие класса, принципы ООП.
* Проект «Генератор безопасных паролей».
* Основы алгоритмов и структур данных. Сортировки, O-символика. Связные списки, деревья, хэш-таблицы. Сложность поиска, добавления, удаления данных.