# План занятия №05

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель:** | ФИО |
| **Программа обучения:** | Профессиональное компьютерное образование |
| **Направление:** | Разработка Web-приложений на Python, с применением Фреймворка Django |
| **Дисциплина:** | Основы программирования на Python |
| **Тема занятия:** | **Управляющие выражения. Блоки, условия, циклы** |

**Цели** **занятия:**

* Показать применение цикла while в программе.
* Разобрать пошагово работу цикла while.
* Отработать навыки написания кода с использованием цикла в программе.
* Показать применение цикла for в программе.
* Разобрать пошагово работу цикла for.
* Отработать навыки написания кода с использованием цикла в программе.
* Показать применение циклов в программе.
* Показать применение функции enumerate в программе.
* Разобрать пошагово работу цикла в программе.
* Отработать навыки написания кода с использованием цикла в программе.

**Тип занятия:** Комбинированное занятие

**Ход и хронометраж занятия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Этапы занятия** | **Содержание этапа** | **Время** |
| 1 | Организационный момент | Приветствие, проверка отсутствующих и готовности аудитории, план проведения занятия. | 5 мин |
| 2 | Опрос по ранее изученному материалу | Перечень примерных вопросов для повторения:   1. Линейный алгоритм. 2. Условный алгоритм. 3. Циклический алгоритм. 4. Понятие итерации. 5. Условный алгоритм. 6. Цикл while. 7. Цикл For. | 10 мин |
| 3 | Актуализация знаний | Актуализация знаний по теме  вопросы:   * + - 1. Как использовать циклы в программе?       2. Зачем использовать циклы в программе?       3. Как использовать цикл внутри другого цикла в python?       4. Зачем использовать вложенные циклы? | 10 мин |
| 4 | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Использование цикла while в программе. 2. Использование цикла for в программе. 3. Функция enumerate. 4. Вложенные циклы. | 40 мин |
| 5 | Самостоятельная работа студентов | Практическая (самостоятельная) работа:  - Файл 4. Практическая работа 05 | 80 мин |
| 6 | Закрепление материала | Фронтальная беседа, опрос по изученной теме. | 5 мин |
| 7 | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 мин |
| 8 | Домашнее задание | Домашнее задание №05: Файл 5 | 3 мин |

**Общее время:** 160 минут

**Преподаватель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_