

## План занятия №05

**Преподаватель:** ФИО  
**Программа обучения:** Профессиональное компьютерное образование  
**Направление:** Разработка программного обеспечения  
**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** \_\_\_\_\_