# План занятия №06

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель:** | ФИО |
| **Программа обучения:** | Профессиональное компьютерное образование |
| **Направление:** | Разработка Web-приложений на Python, с применением Фреймворка Django |
| **Дисциплина:** | Основы программирования на Python |
| **Тема занятия:** | **Функции. Модули, библиотеки и пакеты** |

**Цели** **занятия:**

* Показать применение функций программе.
* Разобрать пошагово работу функций в программе.
* Отработать навыки написания кода с использованием функций в программе.
* Показать применение рекурсии в программе.
* Разобрать пошагово работу рекурсии в программе.
* Отработать навыки написания кода с использованием рекурсии 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. Строки. 2. Списки. 3. Функция, определяемая пользователем. | 20 мин |
| 3 | Актуализация знаний | Актуализация знаний по теме «Функции»вопросы:   * + - 1. Понятие функции?       2. Назначение функции в программе.       3. Понятие рекурсии?       4. Назначение рекурсивной функции в программе. | 10 мин |
| 4 | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Функции. 2. Рекурсивная функция. | 30 мин |
| 5 | Самостоятельная работа студентов | Практическая (самостоятельная) работа:  - Файл 4. Практическая работа 06 | 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 №06: Файл 5 | 3 мин |

**Общее время:** 160 минут

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