# План занятия № 26

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель:** | ФИО |
| **Программа обучения:** | Профессиональное компьютерное образование |
| **Направление:** | Разработка Web-приложений на Python, с применением Фреймворка Django |
| **Дисциплина:** | Основы программирования на Python |
| **Тема занятия:** | **Программы с интерфейсом (GUI)** |

**Цели** **занятия:**

* Научиться разрабатывать программы с интерфейсом в ООП стиле.

**Тип занятия:** Комбинированное занятие

**Ход и хронометраж занятия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Этапы занятия** | **Содержание этапа** | **Время, мин** |
| 1 | Организационный момент | Настройка оборудования и записи занятия.  Приветствие, проверка отсутствующих и готовности аудитории, план проведения занятия. | 7 |
| 2 | Опрос по ранее изученному материалу | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на прошлом занятии:   1. Как вывести интерфейс на экран? 2. Как написать программу, которая создаёт новый пустой файл в папке со скриптом? Но используя интерфейс. 3. В чём минус программ с интерфейсом? | 25 |
| 3 | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. ООП стиль tkinter. Файл «2.Презентация 26»   Файл «3.Материал занятия 26» | 65 |
| 4 | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа: Файл «4.Практическая работа 26» | 30 |
| 5 | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Как различаются процедурный и ООП подход при разработке интерфейса? 2. Как вывести на экран надпись в интерфейсе? 3. Как вывести поле для ввода? 4. Как называется объект, с выпадающим меню? | 20 |
| 6 | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7 | Домашнее задание | Домашнее задание: Файл «5.Домашнее задание 26» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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