# План занятия № 13

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель:** | ФИО |
| **Программа обучения:** | Профессиональное компьютерное образование |
| **Направление:** | Разработка Web-приложений на Python, с применением Фреймворка Django |
| **Дисциплина:** | Основы программирования на Python |
| **Тема занятия:** | **Работа с комплексными файлами - excel, json, word. Библиотеки openpyxl, json, docx** |

**Цели** **занятия:**

* Научиться работать с excel-файлами

**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 открыть файл? 2. Что такое контекстный менеджер? 3. Какие режимы открытия файлов есть? | 25 |
| 3 | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Работа с библиотекой openpyxl – открытие, чтение, запись и форматирование файлов.   Файл «2.Презентация 13»  Файл «3.Материал занятия 13» | 65 |
| 4 | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа:  Файл «4.Практическая работа 13» | 30 |
| 5 | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Что такое openpyxl и с какими форматами файлов она может работать? 2. Чем отличается функция load\_workook от класса Workbook? 3. Как сохранить файл? Как изменить цвет текста в ячейке? | 20 |
| 6 | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7 | Домашнее задание | Домашнее задание №13:  Файл «5.Домашнее задание 13» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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