# План занятия № 12

|  |  |
| --- | --- |
| **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. Git и Jira** |

**Цели** **занятия:**

* Научиться работать с Git
* Научиться работать с Jira

**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 и прочитать excel-файл? 2. Как вставить матрицу данных в excel? 3. Как переключить рабочий лист? 4. Как открыть и прочитать json-файл? 5. Какие объекты можно сериализовать? Что такое десериализация? 6. Какие типы данных в json отличаются от python-объектов? | 25 |
| 3 | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Git. Система контроля версий. Github. 2. Jira. Командная разработка. Файл «2.Презентация 12»   Файл «3.Материал занятия 12» | 65 |
| 4 | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа: Файл «4.Практическая работа 12» | 30 |
| 5 | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Для чего нужна система контроля версий? 2. Чем отличается локальная система от Github? Чем отличается Github и GitLab? 3. Чем отличается Push от Pull? 4. Trello и Jira, что это? 5. В чём польза использования систем вроде Jira или Confuence? | 20 |
| 6 | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7 | Домашнее задание | Домашнее задание: Файл «5.Домашнее задание 12» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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