# План занятия №10

|  |  |
| --- | --- |
| **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 датой и временем. Файлы и каталоги** |

**Цели** **занятия:**

* Показать применение работы с датой и временем в программах.
* Разобрать алгоритм использования даты и времени в программе.
* Отработать навыки написания алгоритма с использованием даты и времени.
* Показать применение файлов в программе.
* Разобрать алгоритм работы с файлами в программе.
* Отработать навыки написания алгоритма с использованием файлов.

**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 *(обсуждение, фронтальный опрос)*   1. Назначение словарей. 2. Алгоритм применения словарей в программе. 3. import datetime   day\_time = datetime.datetime.now()  print(day\_time)  Что выведет это программа? Дай пояснение каждой строке.   1. Как создать файл в папке Python?   Методы работы с файлами? | 10 мин |
| 3 | Закрепление ранее изученного материала | Практическое выполнение задачи:  - Файл 2. Презентация 10 | 15 мин |
| 4 | Актуализация знаний | Актуализация знаний по теме «Работа с датой и временем»вопросы:   * + - 1. Как вывести дату и время в Python?       2. Как писать даты в Python?       3. Как задать время в Python?       4. Как форматировать дату и время в Python?       5. Как получить день недели и название месяца в Python?       6. Как найти разницу в Python?       7. Работа с метками в Python?       8. Как осуществляется доступ к файлам?       9. Имена файлов.       10. Что такое файловые потоки?       11. Файловые декораторы.       12. Модуль os.       13. Файлы csv. | 5 мин |
| 5 | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Работа с датой и временем. 2. Работа с файлами и каталогами. | 40 мин |
| 6 | Самостоятельная работа студентов | Практическая (самостоятельная) работа:  - Файл 4. Практическая работа10 | 70 мин |
| 7 | Закрепление материала | Фронтальная беседа, опрос по изученной теме. | 5 мин |
| 8 | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 мин |
| 9 | Домашнее задание | Домашнее задание №10: Файл 5 | 3 мин |

**Общее время:** 160 минут

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