# План занятия №09

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель:** | ФИО |
| **Программа обучения:** | Профессиональное компьютерное образование |
| **Направление:** | Разработка Web-приложений на Python, с применением Фреймворка Djang |
| **Дисциплина:** | Основы программирования на Python o |
| **Тема занятия:** | **Сортировка, поиск, регулярные выражения** |

**Цели** **занятия:**

* Показать применение алгоритма поиска в программах.
* Разобрать алгоритм линейного и бинарного поиска.
* Отработать навыки написания поиска, различными алгоритмами.
* Показать применение регулярных выражений в программах.
* Отработать навыки написания кода с использованием регулярных выражений.

**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. Назначение сортировки. 2. Алгоритмы сортировки. 3. Работа с датой и временем. 4. Списки, кортежи, диапазоны, словари. | 10 мин |
| 3 | Актуализация знаний | Актуализация знаний по теме «Поиск»вопросы:   * + - 1. Что такое поиск?       2. Какие функции похожи с поиском в python?       3. Что такое регулярные выражения?       4. Как использовать шаблоны выражений? | 5 мин |
| 5 | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Линейный поиск. 2. Бинарный поиск. 3. Регулярные выражения. 4. Шаблоны регулярных выражений. | 70 мин |
| 6 | Самостоятельная работа студентов | Практическая (самостоятельная) работа:  - Файл 4. Практическая работа 09 | 55 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 №09: Файл 5 | 3 мин |

**Общее время:** 160 минут

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