# План занятия №01

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель:** | ФИО |
| **Программа обучения:** | Профессиональное компьютерное образование |
| **Направление:** | Разработка Web-приложений на Python, с применением Фреймворка Django |
| **Дисциплина:** | Основы программирования на Python |
| **Тема занятия:** | **Введение в программирование на Python** |

**Цели** **занятия:**

* Дать определение основным понятиям программирования.
* Разобрать уровни языков программирования.
* Ознакомить с интерфейсом программы PyCharm.
* Отработать приемы создания нового файла и работы с ним.
* Дать определение типам данных.
* Разобрать пошагово работу литерал Python в программе.
* Отработать навыки написания кода с использованием операторов в программе.

**Тип занятия:** Вводное 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 | Актуализация знаний | Актуализация знаний по теме «Введение в программирование на Python»вопросы:   * + - 1. Что такое программа, язык программирования?       2. Как создать первую программу? | 5 мин |
| 3 | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Программа и программирование. 2. Среда разработки. Система проектирования. 3. Первая программа. 4. Типы данных. 5. Литералы Python. 6. Операторы-инструменты управления данных. 7. Ввод и вывод данных. 8. Вывод данных. Функция print() 9. Ввод данных. Функция input() | 80 мин |
| 4 | Самостоятельная работа студентов | Практическая (самостоятельная) работа:  - Файл 4. Практическая работа 01 | 55 мин |
| 5 | Закрепление материала | Фронтальная беседа, опрос по изученной теме.  1. Язык программирования Python  2. С какой средой разработки вы работаете? | 5 мин |
| 6 | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 мин |
| 7 | Домашнее задание | Домашнее задание №01: Файл 5 | 3 мин |

**Общее время:** 160 минут

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