# План занятия № 01

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватель:** | ФИО |
| **Программа обучения:** | Профессиональное компьютерное образование |
| **Направление:** | Разработка Web-приложений на Python, с применением фреймворка Django |
| **Дисциплина:** | Создание web-приложений с использованием фреймворка Django |
| **Тема занятия:** | **Основные понятия Django. Вывод данных** |

**Цели** **занятия:**

* Объяснить, в чём необходимость веб-серверов и фреймворков. Развернуть первый проект Django.
* Ознакомить с отличиями основных Python фреймворков друг от друга, основными особенностями Django.
* Научиться самостоятельно находить полный список технологий для конкретной вакансии и определять запросы рынка труда.
* Объяснить, в чём суть ORM. Дать краткое изложение понятия «Модель» в Django и зачем она нужна.
* Ознакомить с частью стандартной библиотеки Django и его административной страницей.
* Научиться конструировать примитивные «сущности» в базе данных с использованием Django ORM.

**Тип занятия:** Вводное 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. | Актуализация знаний | Ознакомление с биографией:  1. Технологии  2. Опыт  3. Реализованные проекты  4. Вопрос к нескольким студентам об их опыте и ожиданиях от курса | 20 |
| 3. | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Веб сервера и http. Веб-фреймворк, что это и зачем? Особенности Django. Установка фреймворка. 2. Проект Django. 3. Отладочный веб-сервер Django. 4. Приложения. 5. Контроллеры. 6. Маршруты и маршрутизатор.   Материал:  Файл «2.Презентация 01»  Файл «3.Материал занятия 01» | 65 |
| 4. | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа:  Файл «4.Практическая работа 01» | 35 |
| 5. | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. «Django», что это? 2. В чём отличие веб-сервера от веб-фреймворка? 3. Какую версию Python и Django мы использовали? 4. Как запустить веб-сервер Django для разработки? 5. Что такое маршрут? | 20 |
| 6. | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7. | Домашнее задание | Домашнее задание:  Файл «5.Домашнее задание 01» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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