# План учебного занятия № 23

|  |  |
| --- | --- |
| **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:** | **Сигналы. Собственная модель пользователя** |

**Цели** **занятия:**

* Объяснить, плюсы использования сигналов.
* Ознакомить с методами инициализации и вызова сигналов.
* Научиться самостоятельно писать свои сигналы и вызывать их.
* Объяснить, от каких классов можно наследовать модель пользователя.
* Ознакомить с основными полями, существующими в базовом классе модели пользователя.
* Научиться кастомизировать и настраивать собственную модель пользователя.

**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. Для чего используется подпись данных? Как это сделать? 2. Какие из данных авторизации хранятся на сервере, а какие на клиенте? В чём плюсы и минусы? 3. Что такое админ панель? 4. Как войти в админ панель Django? 5. Как отобразить модель в админ панели? Как изменить отображение? | 25 |
| 3. | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Обработка сигналов. 2. Встроенные сигналы Django. 3. Объявление своих сигналов. 4. Создание своей модели пользователя.   Файл «2.Презентация 23»  Файл «3.Материал занятия 23» | 65 |
| 4. | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа:  Файл «4.Практическая работа 23» | 30 |
| 5. | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Что такие сигналы в Django? 2. Перечислите, какие сигналы Вы узнали? 3. Что такое модель пользователя? 4. Для чего может понадобиться создавать модель пользователя? 5. Какие поля есть в стандартной модели пользователя? | 20 |
| 6. | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7. | Домашнее задание | Домашнее задание:  Файл «5.Домашнее задание 23» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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