# План занятия № 05

|  |  |
| --- | --- |
| **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:** | **Модели. Базовые инструменты. Миграции** |

**Цели** **занятия:**

* Объяснить, назначение и пользу валидации данных.
* Ознакомить с расширенным понятием маршрутизации.
* Научиться самостоятельно разрабатывать и расширять методами модель.
* Объяснить, основное назначение миграций.
* Ознакомить с основными способами генерации миграций.
* Научиться выполнять и отменять миграции.

**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. Перечислите несколько параметров модели 2. Для чего класс Meta? 3. Как объявить поле Модели? 4. Для чего нужен класс Meta? 5. В каком файле лежат все модели? 6. ORM - что это? 7. Как работает маршрутизация? | 20 |
| 3. | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Интернет-адрес модели и его формирование 2. Методы модели. 3. Валидация модели. Валидаторы. 4. Генерирование миграций. 5. Файлы миграций. 6. Выполнение миграций. 7. Слияние миграций. 8. Вывод списка миграций. 9. Отмена всех миграций. Файл «2.Презентация 05»   Файл «3.Материал занятия 05» | 65 |
| 4. | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа:  Файл «4.Практическая работа 05» | 30 |
| 5. | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Для чего применяется валидация? 2. Как создать собственный валидатор? 3. Какие существуют способы получить интернет-адрес? 4. Метод str у модели что возвращает? 5. Что такое миграция? 6. Как применить миграцию для одного приложения или сразу для всех? Как просмотреть все миграции? | 25 |
| 6. | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7. | Домашнее задание | Домашнее задание:  Файл «5.Домашнее задание 05» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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