# План учебного занятия № 33

|  |  |
| --- | --- |
| **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:** | **Поддержка баз данных PostgreSQL** |

**Цели** **занятия:**

* Объяснить, в чём преимущество работы ORM с этим типом СУБД, в отличии от других.
* Ознакомить с новыми полями и методами, доступными для работы с базой.
* Научиться самостоятельно проводить миграции и в целом подключать к проекту PostgreSQL

**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. Какие настройки в файле settings.py касаются форм? 2. Формы, наборы форм, формы, не связанные с моделями – где применяются каждый из перечисленных? | 25 |
| 3. | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Дополнительные инструменты для поддержки PostgreSQL. 2. Библиотека django-localflavor: дополнительные поля для моделей и форм.   Файл «2.Презентация 33»  Файл «3.Материал занятия 33» | 65 |
| 4. | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа:  Файл «4.Практическая работа 33» | 30 |
| 5. | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Что на занятии из расширенных инструментов Вы запомнили? 2. Какие поля или методы дополняют Django, для управления базой PostgreSQL? | 25 |
| 6. | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7. | Домашнее задание | Домашнее задание:  Файл «5.Домашнее задание 33» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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