# План занятия № 07

|  |  |
| --- | --- |
| **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:** | **Запись и выборка данных** |

**Цели** **занятия:**

* Объяснить, как можно получать нужные данные из базы.
* Ознакомить с основными способами сортировки данных и массивов данных.
* Научиться самостоятельно связывать две и более таблиц по связанным полям.
* Объяснить, с как можно извлекать значения из ограниченного количества полей.
* Ознакомить с понятием полей и, в частности, вычисляемых полей.
* Научиться производить простейшие агрегатные вычисления.

**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. Как удалить запись через админку? 2. Что делает с таблицей truncate? 3. Что такое связанная запись? 4. Как получить значения нужного поля с таблицы? Всех полей? 5. Какой метод служит для сортировки? | 25 |
| 3. | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Извлечение значений из полей записи. 2. Доступ к связанным записям. 3. Выборка записей. 4. Сортировка записей. 5. Агрегатные вычисления 6. Вычисляемые поля. 7. Объединение наборов записей. 8. Извлечение значений только из заданных полей.   Файл «2.Презентация 07»  Файл «3.Материал занятия 07» | 65 |
| 4. | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа:  Файл «4.Практическая работа 07» | 30 |
| 5. | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Как получить все записи с таблицы? 2. Как отсортировать данные по нескольким параметрам? 3. Как получить набор записей с двух таблиц? 4. Как получить значения с одного поля каждой таблицы, при условии, что они связаны? | 20 |
| 6. | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7. | Домашнее задание | Домашнее задание:  Файл «5.Домашнее задание 07» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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