# План учебного занятия № 38

|  |  |
| --- | --- |
| **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:** | **Обработка выгруженных файлов** |

**Цели** **занятия:**

* Объяснить, в чём отличие низкоуровневых от высокоуровневых средств в контексте сохранения файлов.
* Ознакомить с основными методами для сохранения файлов, а также для очистки «удалённых» файлов с диска.
* Научиться самостоятельно формировать, выводить и сохранять миниатюры.

**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. Чем отличается поля для хранения картинок от Field field? 2. Как сохранить файл с помощью контроллера-класса? | 25 |
| 3. | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Низкоуровневые средства для сохранения выгруженных файлов. 2. Библиотека django-cleanup: автоматическое удаление ненужных файлов. 3. Библиотека easy-thumbnails: вывод миниатюр.   Файл «2.Презентация 38»  Файл «3.Материал занятия 38» | 65 |
| 4. | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа:  Файл «4.Практическая работа 38» | 30 |
| 5. | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Какой синтаксис у низкоуровневых средств для сохранения файлов? 2. Что такое миниатюры? Где они используются? 3. С помощью какой библиотеки можно автоматически удалять файлы? По какой причине эти файлы не удаляются сами? | 25 |
| 6. | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7. | Домашнее задание | Домашнее задание:  Файл «5.Домашнее задание 38» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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