# План занятия № 13

|  |  |
| --- | --- |
| **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:** | **Контроллеры. Классы и функции** |

**Цели** **занятия:**

* Объяснить, преимущества классового подхода с использованием форм.
* Ознакомить с синтаксисом формирования формы классовым подходом.
* Научиться самостоятельно писать классы для выдачи одиночных и массива записей.
* Объяснить, как выполнить перенаправление с помощью класса.
* Ознакомить с функционалом расширения контроллеров-классов.
* Научиться самостоятельно добавлять необходимый функционал классам.

**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. Какой главный минус у классов? 2. Как называют объекты, которые добавляют функционал классам? 3. Как выглядит синтаксис для вывода класса с формой? 4. Как вывести все записи с определённой таблицы? | 25 |
| 3. | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Классы, выводящие одну запись. 2. Классы, выводящие наборы записей. 3. Классы, работающие с формами. 4. Классы для вывода хронологических списков. 5. Контроллер RedirectView: перенаправление. 6. Контроллеры-классы смешанной функциональности.   Файл «2.Презентация 13»  Файл «3.Материал занятия 13» | 65 |
| 4. | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа:  Файл «4.Практическая работа 13» | 30 |
| 5. | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Чем отличается класс для одной записи от класса с выводом массива записей? 2. Что такое форма? Как добавить класс с формой? 3. Что такое хронологический список? 4. Ещё раз, что такое перенаправление и когда оно нужно? | 20 |
| 6. | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7. | Домашнее задание | Домашнее задание:  Файл «5.Домашнее задание 13» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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