# План занятия № 03

|  |  |
| --- | --- |
| **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:** | **Создание и настройка проекта** |

**Цели** **занятия:**

* Объяснить, какие настройки Django на уровне проекта отвечают за какую функциональность. Отличие проекта от приложения, глубина их структуры.
* Ознакомить с типами и драйверами для самых распространённых баз данных. Понятие регистрации приложений, что он затрагивает.
* Научиться самостоятельно создавать и вносить изменения в настройки для веб-фреймворка, а также самостоятельно создавать и регистрировать приложения.
* Объяснить, в чём отличие production сервера, от отладочного.
* Ознакомить с нюансами запуска отладочного сервера.
* Научиться самостоятельно писать скрипты в командной строке для автоматического запуска нужных функций.

**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. В каком файле лежат все формы приложения? 2. В чём преимущества параметризованного запроса? Как его объявить? 3. Шаблон, который наследуется от другого, обязательно в самом верху должен иметь? 4. Что не является статическими файлами? 5. Какая утилита или команда служит для создания проекта? Какие параметры она принимает? 6. Что содержит переменная INSTALLED\_APPS? Какие два способа добавления этих элементов в неё есть? 7. Какие основные типы баз данных поддерживает Django? 8. Каким образом Django понимает, что url – адрес нужно перенаправить в одно из приложений? 9. Как применить миграцию для отдельного приложения? 10. Зачем используются middleware и как это переводится? | 20 |
| 3. | Изложение теоретического материала | Перечень рассматриваемых вопросов:   1. Подготовка к работе. 2. Создание проекта Django. 3. Настройки проекта. 4. Основные настройки. 5. Параметры баз данных. 6. Список зарегистрированных приложений. 7. Список зарегистрированных посредников. 8. Языковые настройки. 9. Создание, настройка и регистрация приложений. 10. Создание приложений. 11. Настройка приложений. 12. Регистрация приложения в проекте. 13. Отладочный веб-сервер Django.   Файл «2.Презентация 03»  Файл «3.Материал занятия 03» | 65 |
| 4. | Самостоятельная работа студентов | Практическая работа:  Файл «4.Практическая работа 03» | 30 |
| 5. | Закрепление материала | Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии:   1. Где находятся настройки уровня проекта? 2. Какие основные настройки вы помните? За что они отвечают? 3. Что могут менять настройки шаблонизатора? Какие можно переменные туда отправлять, и на что это повлияет? 4. Фронтальный опрос по вопросам, изученным на текущем занятии: 5. Смена языка в настройках меняет его где? 6. Какие файлы должны находится внутри папки приложения? 7. За что отвечает csrf? 8. Каким образом можно сменить порт для запуска Django? Как задать локальный адрес? 9. Какие основные плюсы отладочного сервера? | 25 |
| 6. | Подведение итогов занятия | Подведение итогов занятия, выставление оценок. | 7 |
| 7. | Домашнее задание | Домашнее задание:  Файл «5.Домашнее задание 03» | 6 |

**Общее время:** 160 минут

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