

Шаг 1: Определение целей и задач занятия

1. **Цель занятия:** Научить студентов основам программирования на языке Python.
2. **Задачи занятия:**
 - Ознакомить студентов с синтаксисом языка Python.
 - Научить студентов писать простые программы на Python.
 - Развить навыки логического мышления и решения задач.

Шаг 2: Разработка структуры занятия

1. **Введение**
 - Краткий обзор языка Python.
 - Основные понятия и терминология.
2. **Теоретическая часть**
 - Синтаксис Python.
 - Переменные и типы данных.
 - Операторы и выражения.
3. **Практическая часть**
 - Решение задач на основе изученного материала.
 - Написание первой программы "Hello, World!".
4. **Заключение**
 - Подведение итогов занятия.
 - Ответы на вопросы студентов.

Шаг 3: Подготовка материалов для занятия

1. **Презентация:** Слайды с теоретическим материалом.
2. **Видеоуроки:** Краткие видеоролики по основным темам.
3. **Практические задания:** Набор задач для самостоятельного решения.
4. **Тесты:** Вопросы для проверки усвоения материала.

Шаг 4: Разработка электронного образовательного ресурса

Для создания электронного образовательного ресурса мы можем использовать платформу Moodle или другую аналогичную систему дистанционного обучения.

Пример разработки фрагмента в Moodle

1. Создание курса в Moodle

- Название курса: "Основы программирования на Python"
- Описание курса: "Этот курс предназначен для студентов, желающих изучить основы программирования на языке Python."

2. Добавление материалов в курс

- **Введение:**
 - Текстовое приветствие.
 - Краткое видео с обзором курса.
- **Теоретическая часть:**
 - Презентация (PDF или PowerPoint).
 - Видеоуроки (загруженные на YouTube или встроенные в Moodle).
- **Практическая часть:**
 - Интерактивные задания и упражнения (можно использовать встроенные инструменты Moodle для создания тестов и задач).
- **Заключение:**
 - Форум для обсуждения и вопросов.
 - Итоговый тест.

Пример фрагмента курса в Moodle

1. Название раздела: Введение в Python

2. Ресурсы:

- **Презентация:** Введение в Python (PDF)

- **Видео:** Что такое Python? (YouTube)
- 3. **Задание:** Напишите программу, которая выводит "Hello, World!" на экран.
- 4. **Тест:** Вопросы по материалу введения.

Шаг 5: Тестирование и оценка ресурса

1. **Тестирование:** Проверка всех ссылок и материалов, чтобы убедиться, что они работают корректно.
2. **Оценка:** Сбор отзывов от студентов и корректировка материала на основе их предложений.