

## Отчёт о посещении и анализе занятия

### 1. Краткое содержание занятия

На занятии рассматривалась одна из ключевых тем в современной разработке на Python — **управление зависимостями**. Преподаватель начал с объяснения понятий зависимости и виртуального окружения, подчеркнув важность изоляции библиотек для разных проектов.

Были рассмотрены следующие инструменты:

- **venv** — встроенный инструмент для создания виртуального окружения.
- **pip** — менеджер пакетов, основные команды установки, обновления и удаления библиотек.
- **requirements.txt** — файл для фиксации версий зависимостей и их автоматической установки.
- Также кратко были затронуты более продвинутые инструменты, такие как **pipenv** и **poetry**, с разбором их плюсов и минусов.

Преподаватель подробно продемонстрировал создание виртуального окружения, установку библиотеки (requests), работу с requirements.txt, и как можно быстро развернуть окружение на другой машине.

### 2. Организация занятия

Занятие проходило в интерактивной форме: преподаватель чередовал теоретический материал с практическими примерами в терминале. После демонстрации команд студентам предлагалось выполнить аналогичные действия на своих компьютерах. Преподаватель активно отвечал на вопросы, объяснял возможные ошибки и давал рекомендации по лучшим практикам управления зависимостями в реальных проектах.

Материал был изложен логично, с понятной структурой:

1. Что такое зависимости?
2. Зачем нужно виртуальное окружение?
3. Как создать и использовать `venv`?
4. Работа с `pip` и `requirements.txt`.
5. Современные инструменты: `pipenv`, `poetry`.

### **3. Анализ содержания и подхода преподавателя**

Занятие отличалось практической направленностью, что особенно важно для технических тем. Преподаватель делал акцент не только на синтаксис команд, но и на **понимание сути процессов** — почему важно использовать изолированное окружение, как избежать конфликта версий и обеспечить воспроизводимость проекта.

Подача материала была доступной, даже для студентов, которые только начали знакомиться с экосистемой Python. Вопросы студентов активно поощрялись, что способствовало более глубокому усвоению темы.

### **4. Выводы**

Занятие по теме «**Управление зависимостями в Python**» оказалось очень полезным и информативным. Я получил чёткое понимание того, как создавать виртуальные окружения, управлять библиотеками и делиться зависимостями проекта с другими разработчиками. Особенно ценным оказалось обсуждение современных инструментов, таких как `poetry`, которые используются в индустрии.

Я считаю, что подобные занятия, основанные на практике и ориентированные на реальные задачи, значительно повышают качество подготовки студентов и помогают

сформировать важные навыки, необходимые при работе в команде и на реальных проектах.