

Инвариантная самостоятельная работа 4. Проектирование и разработка электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК) для проведения одного занятия

Дисциплина: Компьютерный практикум

Тема занятия: Управление зависимостями и изоляция окружений в Python

Общий хронометраж: 90 минут

1. Учебные программы и курсы

№	Наименование ресурса	Формат	Краткое описание
1.1	Лекция «Управление зависимостями и окружениями»	PDF	Теоретический материал по теме занятия с примерами и терминами.
1.2	Презентация к лекции	PDF	Краткий визуальный конспект ключевых понятий и этапов работы с зависимостями.
1.3	Видеоролик «Передовой пакетный менеджер»	MP4	Короткий ролик о современных тенденциях и передовом инструменте управления зависимостями.
1.4	Пример кода к лекции (демо)	GitHub / Python	Исходный код демонстрационного проекта для показа в VS Code во время теоретической части.

2. Методические рекомендации

№	Наименование ресурса	Формат	Описание
2.1	Методические рекомендации по лабораторной работе: «Настройка проекта калькулятора с помощью Poetry»	PDF	Подробный алгоритм выполнения лабораторной работы: установка Poetry, создание pyproject.toml, разделение окружений, запуск тестов и анализ зависимостей.

3. Справочные материалы

№	Наименование ресурса	Формат	Краткое описание
3.1	Глоссарий по теме	PDF	Основные термины: зависимости, виртуальное окружение, <code>pyproject.toml</code> , <code>lock</code> -файл, транзитивные зависимости и др.
3.2	Энциклопедия Python Packaging Authority (PyPA)	Веб-ссылка	Справочник по экосистеме инструментов управления пакетами в Python: <code>pip</code> , <code>venv</code> , <code>poetry</code> , <code>pipenv</code> и др.
3.3	Документация Poetry (официальная)	Веб-ссылка	Подробное описание команд и конфигурации Poetry