**ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**им. Т.Г.ШЕВЧЕНКО**

**БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ**

**Практическая работа №5**

по УП 03.01

Тема: «Облачные технологии обработки и хранения данных на примере Google Docs»

Выполнил:

студент 3 курса, БК22АР52ИС2 группы,

**«**Информационные системы и программирования**»**

Ковалев Филипп Викторович

Проверил:

Лозовский А.В

2025 год.

**Google Docs** — это популярный облачный сервис для работы с документами, который наглядно демонстрирует преимущества облачных технологий.

Облачные технологии позволяют хранить, обрабатывать и управлять данными на удалённых серверах, доступных через интернет. Пользователи могут работать с файлами из любой точки мира без необходимости устанавливать ПО на своё устройство.

**Google Docs используют для:**

**Хранение данных в облаке**

Документы автоматически сохраняются на серверах Google (Google Drive).

Нет риска потери данных при сбое устройства.

Доступ к файлам с любого устройства (ПК, смартфон, планшет).

**Онлайн-обработка данных**

Редактирование в реальном времени несколькими пользователями.

Использование встроенных инструментов (ИИ, проверка орфографии, переводчик).

Интеграция с другими сервисами (Google Sheets, Slides, Forms).

**Совместная работа**

Возможность комментирования и совместного редактирования.

Контроль доступа (настройки прав: просмотр, комментирование, редактирование).

История изменений (возможность отката к предыдущим версиям).

**Автоматическая синхронизация**

Изменения сохраняются в реальном времени.

Оффлайн-доступ (с последующей синхронизацией при подключении к интернету).

**Преимущества облачного подхода в Google Docs:**

* **Доступность** – работа из любого места.
* **Безопасность** – резервное копирование и шифрование данных.
* **Масштабируемость** – Google автоматически выделяет ресурсы под нагрузку.
* **Экономия**– не нужно покупать мощное железо для хранения и обработки.

**Вывод**

Google Docs — отличный пример облачного сервиса, который упрощает работу с данными, обеспечивает безопасное хранение и удобную совместную работу. Благодаря облачным технологиям пользователи получают гибкость, надёжность и эффективность без необходимости сложных IT-решений.