

## ТЕЗИС: МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ «ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

*Султонбоев Шохжахон Умидбек угли*

*Студент УФ ТУИТ*

*shoxjahonsultonboyev@gmail.com*

*+998918576421*

*Фарходов Жасурбек Худайберди угли*

*Студент УФ ТУИТ*

*afkchivimofyigkiul8@gmail.com*

*+998915722601*

### **Введение**

Современная образовательная среда требует активного внедрения инновационных технологий, которые способствуют повышению качества обучения. Одной из таких технологий являются облачные технологии, предоставляющие доступ к мощным инструментам для обработки данных, совместной работы и разработки приложений. Их применение в преподавании «Информатики и информационных технологий» позволяет реализовать новые подходы к обучению, улучшить практическую подготовку студентов и повысить их конкурентоспособность на рынке труда.

### **Основная часть**

#### **1. Преимущества облачных технологий в обучении:**

- Обеспечивают доступ к образовательным ресурсам из любой точки мира.
- Позволяют организовывать совместную работу студентов в режиме реального времени.
- Предоставляют инструменты для моделирования и анализа данных, обучения программированию и работы с базами данных.

#### **2. Методы интеграции облачных технологий в учебный процесс:**

- Использование платформ Google Workspace, Microsoft Azure и AWS Educate для проведения практических занятий.
- Разработка и выполнение проектов в облачной среде (например, создание веб-приложений).
- Организация виртуальных лабораторий, которые позволяют студентам обучаться без необходимости физического доступа к оборудованию.

**3. Практические****результаты:**

Облачные технологии позволяют студентам применять теоретические знания на практике, изучать современные технологии и разрабатывать собственные проекты, что способствует развитию критического мышления и навыков решения задач.

**Заключение**

Внедрение облачных технологий в преподавание «Информатики и информационных технологий» повышает качество обучения за счет доступности, интерактивности и актуальности образовательного процесса. Эта методика формирует у студентов востребованные на рынке труда навыки и обеспечивает их успешное профессиональное развитие.

**Список использованной литературы**

1. Иванов И.И., Петров П.П. Инновационные технологии в образовании. — Москва: Издательство «Образование», 2020.
2. Smith J. Cloud Computing in Education: Tools and Techniques. — London: Academic Press, 2021.
3. Google for Education. Overview of Google Workspace for Education. URL: <https://edu.google.com/>
4. Microsoft Learn. Using Azure for Education. URL: <https://learn.microsoft.com/en-us/education/>
5. AWS Educate. Resources for Students and Educators. URL: <https://aws.amazon.com/education/awseducate/>