***Матюхіна Аліна Сергіївна***

*Академія СТАРТ\_ІТ, м.Львів*

*Старший викладач дизайн-студії*

**РОЗРОБКА НАВЧАЛЬНОГО ПРОЕКТУ**

**«УНІВЕРСИТЕТСЬКА ІТ-ПІДГОТОВКА ШКОЛЯРІВ 8 - 17 РОКІВ**

**В АКАДЕМІЇ СТАРТ\_ІТ»**

**Вступ. Актуальність роботи.**  Під час війни тільки ІТ-індустрія стабільно працює в країні: податки за 2022 рік склали 32,2 млрд гривень, у першому півріччі 2023 року експортний виторг склав $3,38 млрд.

Тому сьогодні відбувається справжні бум в ІТ-освіті, зокрема для дітей. Батьки намагаються підготувати дитину до успішного майбутнього в цій галузі. Постає питання, а де саме краще навчатися та отримати ІТ-вміння з новітніх комп’ютерних технологій?

Зараз на освітньому ринку є багато різних пропозицій з позашкільної ІТ‑освіти – коротко-термінові безкоштовні курси за європейськими грантами, курси для школярів від 3-х до 6-ти місяців, 2-х годинні заняття і більшої тривалості. Але справжню фундаментальну ІТ-підготовку діти та підлітки можуть отримати за технологіями університетської освіти, яка формує професійні навички на все життя.

**Метою роботи** є розробка навчального проекту «Університетська ІТ‑підготовка школярів 8 -17 років».

**Завдання роботи.** Розробкаорганізаційної структури університетської ІТ‑підготовки в Академії СТАРТ\_ІТ. Визначення та обгрунтування засад університетської освіти в Академії.

**Виклад суті дослідження.** На підставі аналізу особливостей інноваційного навчання школярів сучасним комп’ютерним технологіям в Академії СТАРТ\_ІТ [1, с.164] була розроблена організаційна структура університетської ІТ‑підготовки (рис.1) та визначено 7 засад [2] такої підготовки.

Відділення (факультет) комплексної профорієнтаційної підготовки

Тренінг-студія

Дизайн-студія

Відділення (факультет) професійної підготовки

Гейм-студія

Відділення (факультет) початкової підготовки

Відділення (факультет) базової підготовки

Веб студія

Студія програмування та робототехніки

Навчально-методична частина (Кафедри)

Навчальна частина

(Деканат)

Виконавчий директор (Проректор)

Ад’юнктура

Сектор авторських навчальних проєктів

Директор

(Ректор)

Рис.1 Організаційна структура університетської ІТ-підготовки в Академії СТАРТ\_ІТ

1. Навчальна частина (деканат) організовує навчальний процес у 4-х відділеннях (факультетах) Академії:

* Початкової ІТ-підготовки за курсом «Цікава інформатика» для школярів 8 -9 років, термін навчання 7 місяців.
* Базової ІТ-підготовки за курсом «Базова комп’ютерна підготовка» для школярів 10 -11 років, термін навчання 2 роки.
* Комплексної профорієнтаційної ІТ-підготовка за 3-ма курсами – «Комплексна комп’ютерна підготовка», «Спеціалізована комп’ютерна підготовка», «Поглиблена комп’ютерна підготовка з програмування» для школярів 12-14 років, термін навчання 2 роки.
* Професійної ІТ-підготовки за 3-ма курсами – «Розробка та просування веб-сайтів», «Професійна дизайн-підготовка», «Розробка програмного забезпечення» для школярів 15 -17 років, термін навчання 10 місяців.

2. Академія надає фундаментальну ІТ-підготовку. Крім того за американськими стандартами – методологією Інституту майбутнього США та програми Microsoft Class of 2030 до усіх навчальних програм додаються заняття в тренінг-студії з психологами та бізнес-тренерами, а також з англійської мови в ІТ. Це дозволяє слухачам сформували гнучкі та бізнесові навички – soft skills та business skills.

Максимальний термін навчання становить 6 років (при вступі у 8-9 років). Відповідно віку дитини можна прийти на старший рівень з меншим терміном навчання, тому шо кожен рівень є завершеним, на якому видається відповідний диплом.

3. Навчальний процес та формування у слухачів ІТ-навичок tech skills забезпечують професіонали ІТ-компаній (які проходять атестацію з дитячої педагогіки) у 5 студіях (кафедрах) Академії: студія програмування та робототехніки; веб-студія; дизайн-студія; гейм-студія; тренінг-студія.

4. Керівництво та викладацький склад Академії проводить наукову роботу. Так за останні роки у науковому секторі розроблені та впроваджені 4 авторські навчальні проекти для позашкільної освіти дітей, які визнані Державною та Міжнародною системами реєстрації авторського права:

* «Львівська Академія СТАРТ\_ІТ».
* **«Інтерактивний наочно-дистанційний формат ІТ- навчання».**
* **«Iнтернет речей та штучний iнтелект у розумному будинку».**
* **«Створення об'єктів доповненої та віртуальної реальності у розумному будинку».**

На підставі двох останніх проектів вперше в Україні 7 груп, 80 слухачів виконали та успішно захистили проект «Інтернет речей та штучний інтелект у віртуальному розумному будинку». Знання та вміння з таких новітніх технологій забезпечують успішне працевлаштування випускників Академії вже після першого курсу навчання в університетах.

5. Захист випускних проектів у відділеннях ( факультетах) з комплексної профорієнтаційної та з професійної ІТ-підготовки відбувається перед фахівцями ІТ-галузіта батьками.

При цьому випускники Академії набувають вміння працювати на фрілансі. За статистикою кожен третій слухач спецкурсів заробляє перші гроші, навчаючись ще у школі.

6. Заплановано відкриття ад’юнктури в Академії у 2024 році. Це дозволить реалізувати дуальну форму навчання, коли слухачі будуть одночасно навчатись і розробляти веб- і дизайн-проекти для замовників та отримувати при цьому винагороду.

7. Керівники Академії мають наукові ступені та вчене звання:

* Директор – доктор філософії в галузі ділового адміністрування, професор; досвід роботи в університеті 10 років та в ІТ-освіті школярів 12 років.
* Виконавчий директор – кандидат технічних наук, доктор наук в галузі економіки, професор; досвід роботи в університетах понад 20 років та в ІТ-освіті школярів 7 років.

**Висновки**.

1. Результати розробки першого в Україні навчального проекту «Університетська ІТ-підготовка школярів 8-17 років» були впроваджені у навчальний процес Академії СТАРТ\_ІТ [3].

2. Академія СТАРТ\_ІТ принципово відрізняється від інших ІТ-навчальних закладів позашкільної освіти: по структурі, організації навчального процесу, формуванню ІТ-знань і вмінь з новітніх комп’ютерних технологій.

3. Завдячуючи інноваційній, якісній університетській підготовці більше 1000 випускників Академії стали програмістами. Багато хто з них вже працюють в ІТ‑компаніях Львова, де середня зарплата становить понад $3 700. Також є ті, хто знайшов роботу в міжнародних ІТ-компаніях.

**Список використаних джерел:**

1. Кобзєва О.В., Матюхін В.О. Успішний фахівець 2020-х років: вимоги та технології підготовки. // Наукове видання «Інтернет-Освіта-Наука-2016». Збірник праць десятої Міжнародної науково-практичної конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2016. – С.164-166.

2. 7 засад університетської освіти в Академії СТАРТ\_ІТ. URL: <https://startit.ua/7-zasad-universitetskoi-osviti-start-it> (дата звернення 5.11.2023).

3. Тільки в СТАРТ\_ІТ: Університетська ІТ-підготовка школярів за американськими стандартами. URL: <https://startit.ua/universitetska-pidgotovka-shkolariv> (дата звернення 5.11.2023).