

## **ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ**

### **«Технології конкурентної розробки, тестування та супроводу програмного забезпечення»**

**Ідея проекту.** Сьогодні в Україні вартість кваліфікованих робіт з розробки, тестування та супроводу сучасного програмного забезпечення є значно нижчою, ніж в інших розвинених країнах. При цьому Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна забезпечує світовий рівень підготовки ІТ-фахівців (за результатами працевлаштування випускників в провідні іноземні компанії). Пропонується створити спільне підприємство із залученням українських фахівців-розробників (в тому числі, викладацького складу, студентів та магістрантів університету), орієнтоване на ринок розвинутих країн (США, Канада, Японія, Європейський Союз).

**Мета проекту:** комерціалізація процесу розробки, тестування та супроводу сучасного програмного забезпечення із залученням викладацького складу, студентів та магістрантів Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

#### **Етапи реалізації Проекту:**

**Етап 1:** створення спільного підприємства з розробки, тестування та супроводу сучасного програмного забезпечення із залученням українських фахівців-розробників, що орієнтовано на ринок розвинутих країн. Успішність проекту ґрунтується на значному дисбалансі вартості розробки програмного забезпечення в Україні та в інших розвинених країнах.

**Етап 2:** розвиток спільного підприємства до самодостатності. Маркетингові дослідження та реклама. Стажування викладацького складу, студентів та магістрантів Харківського університету в провідних ІТ-компаніях світу. Корегування навчальних планів та програм навчальних дисциплін з підготовки ІТ-фахівців. Укладання договорів щодо науково-технічної співпраці, соціального партнерства, тощо.

**Етап 3:** сталий розвиток спільного підприємства до прибутковості. Маркетингові дослідження та реклама. Укладання довгострокових договорів та контрактів. Удосконалення технологічного процесу розробки, тестування та супроводу сучасного програмного забезпечення.

#### **Інвестиційні показники:**

Стартові інвестиції = \$600 тис. Термін окупності: 3-5 років.

##### **Етап 1 - 200 000 дол. США:**

- 40 000 доларів США (20%) - фонд оплати праці;
- 20 000 доларів США (10%) - маркетингові дослідження та реклама;
- 60 000 доларів США (30%) - транспортні витрати;
- 80 000 доларів США (40%) - накладні витрати.

##### **Етап 2 - 200 000 доларів США:**

- 40 000 доларів США (20%) - фонд заробітної плати;
- 20 000 доларів США (10%) - маркетингові дослідження та реклама;
- 60 000 доларів США (30%) - транспортні витрати;
- 80 000 доларів США (40%) - накладні витрати;

##### **Етап 3 - 200 000 доларів США:**

- 40 000 доларів США (20%) - фонд заробітної плати;
- 20 000 доларів США (10%) - маркетингові дослідження та реклама;
- 60 000 доларів США (30%) - транспортні витрати;
- 80 000 доларів США (40%) - накладні витрати.

**Очікувані результати:** спільне підприємство з розробки, тестування та супроводу сучасного програмного забезпечення з залученням українських фахівців-розробників, що орієнтовано на ринок розвинутих країн (США, Канада, Японія, Європейський Союз). Використання науково-освітньої бази Харківського

національного університету імені В.Н. Каразіна із залученням висококваліфікованого викладацького складу, студентів та магістрантів у сукупності з низькою вартістю оплати праці в Україні (в порівнянні із провідними технологічно розвинутими країнами) обумовлює основні конкурентні переваги інвестиційної пропозиції.

**Можливість масштабування.** Досвід утворення спільного підприємства з розробки, тестування та супроводу сучасного програмного забезпечення може бути поширений і на інші регіони України із залученням викладацького складу, студентів та магістрантів провідних українських університетів.

**Контакти** (юридична адреса, телефони, факс, електронна пошта, веб-сайт, керівник, відповідальна особа):

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна  
Адреса: пл. Свободи, пл. 4, Харків, 61022, Україна  
Довідкова, тел: +38 (057) 707-55-00  
Факс: +38 (057) 705-02-41  
E-mail: info@karazin.ua  
URL: <http://www.univer.kharkov.ua>

**Ректор**

доктор соціологічних наук, професор,  
академік НАН України, член-кореспондент НАПН України,  
заслужений діяч науки і техніки України  
Віль Савбанович Бакіров  
Тел.: +38 (057) 705-12-47  
Факс: +38 (057) 705-12-36  
E-mail: rektor@karazin.ua

**Відповідальна особа**

доктор технічних наук, професор,  
академік Академії наук прикладної радіоелектроніки  
Олександр Олександрович Кузнецов  
Кафедра безпеки інформаційних систем і технологій  
Тел.: +38 (057) 752-64-15, +38 (067) 572-98-00  
E-mail: kuznetsov@karazin.ua

## **INVESTMENT PROPOSAL**

### **«The technologies for competitive software development, testing and maintenance»**

***The idea of the project.*** Today in Ukraine, the cost of skilled work on the development, testing and maintenance of modern software is much lower than in other developed countries. V. N. Karazin Kharkiv National University provides world-class training of IT specialists (based on the results of graduates' employment in leading foreign companies). We propose to establish a joint venture involving Ukrainian developers (including lecturers, students and undergraduates of the university), oriented to the market of developed countries (USA, Canada, Japan, European Union).

***The purpose of the project.*** commercialization of the process of development, testing and maintenance of modern software with the participation of the teaching personnel, students and undergraduates of the V. N. Karazin Kharkiv National University.

#### ***Project implementation phases:***

Phase 1: establishment of a joint venture for the development, testing and maintenance of modern software with the involvement of Ukrainian developers focused on the market of developed countries. The success of the project is based on a significant imbalance in the cost of software development in Ukraine and other developed countries.

Phase 2: development of joint venture to self-sufficiency. Marketing research and advertising. Internship of the teaching personnel, students and undergraduates of Kharkiv University in the leading IT companies of the world. Adjustment of the curriculum for IT specialists training. Formation of the contracts of scientific and technical cooperation, social partnership, etc.

Phase 3: sustainable development of the joint venture to profitability. Marketing research and advertising. Formation of the long-term contracts. Improvement of the technological process of development, testing and maintenance of software.

#### ***Cost estimates:***

Upfront investments = \$600,000. Payback period: 3-5 years.

##### **Phase 1 - \$200,000:**

- \$40,000 (20%) - salary budget;
- \$20,000 (10%) - marketing research and advertising;
- \$60,000 (30%) - transportation expenses;
- \$80,000 (40%) - overhead costs.

##### **Phase 2 - \$200,000:**

- \$40,000 (20%) - salary budget;
- \$20,000 (10%) - marketing research and advertising;
- \$60,000 (30%) - transportation expenses;
- \$80,000 (40%) - overhead costs;

##### **Phase 3 – \$200,000:**

- \$40,000 (20%) - salary budget;
- \$20,000 (10%) - marketing research and advertising;
- \$60,000 (30%) - transportation expenses;
- \$80,000 (40%) - overhead costs.

***Expected results:*** a joint venture for the development, testing and maintenance of modern software with the involvement of Ukrainian developers oriented to the market of developed countries (USA, Canada, Japan, European Union). Using the scientific and educational base of V. N. Karazin Kharkiv National University, with the involvement of a highly qualified teaching personnel, students and undergraduates, combined with low wages

in Ukraine (compared to leading technologically advanced countries), determines the main competitive advantages of this investment proposal.

**Scalability.** The experience of establishment of a joint venture for the development, testing and maintenance of modern software can be extended to other regions of Ukraine with the involvement of teaching personnel, students and undergraduates from leading Ukrainian universities.

**Contacts** (*legal address, telephone numbers, fax, e-mails, websites, manager, responsible party*):

V. N. Karazin Kharkiv National University  
Address: 4 Svobody Sq., Kharkiv, 61022, Ukraine  
Phone: +38 (057) 707-55-00  
Fax: +38 (057) 705-02-41  
E-mail: info@karazin.ua  
URL: <http://www.univer.kharkov.ua>

**President**

Doctor of Sciences (Sociology), Full Professor,  
Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine,  
Corresponding Member of the Academy Pedagogical Sciences of Ukraine  
Vil S. Bakirov  
Phone: +38 (057) 705-12-47  
Fax: +38 (057) 705-12-36  
E-mail: rektor@karazin.ua

**Responsible party**

Doctor of Sciences (Engineering), Full Professor,  
Academician of the Academy of Applied Radioelectronics Sciences,  
Alexandr A. Kuznetsov  
Department of Information Systems and Technologies Security,  
Phone: +38 (057) 752-64-15, +38 (067) 572-98-00  
E-mail: kuznetsov@karazin.ua