

Статистичне управління процесами полягає у виявленні невідповідних відхилень у їх перебігу. У рамках даного дослідження реалізована ідея використання показників варіації і контрольних карт (КК) у моніторингу якості результатів навчання студентів (рис.1).

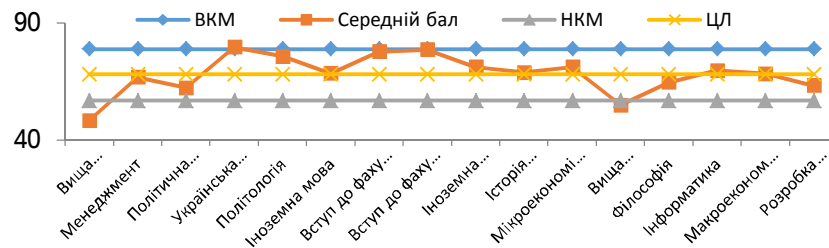


Рис.1. Контрольна карта для середньої успішності студентів І к. спец. «Фінанси банківська справа та страхування» у 2016-2017 н. р.

Мета КК – виявити неприродні зміни для процесів, які зумовлені впливом «надзвичайних» причин. Загальна модель побудови КК базується на основних статистичних характеристиках. Нехай W – вибіркова величина, яка вимірює певну ознаку якості, її середнім значенням M_w , а середнім квадратичним відхиленням – σ_w . Виходячи з емпіричних припущень і формул для розрахунку інтервалів довіри для нормального розподілу величини W , центральну лінію, верхню і нижню межі КК подають у вигляді формул [1, с. 951].

$$ВКМ = M_w + L\sigma_w; \text{ЦЛ} = M_w; \text{НКМ} = M_w - L\sigma_w, \quad (1)$$

де L – відстань між контрольною межею та центральною лінією

Як видно з рис. 1, навчальний процес, який досліджувався, вийшов із зони статистичного контролю. З метою визначення ступеня варіації оцінок використано квадратичний коефіцієнт варіації (табл. 1).

Таблиця 1

Квадратичний коефіцієнт варіації для середньої успішності студентів І к. спец. «Фінанси банківська справа та страхування» у 2016-2017 н. р., %

Група	Вища математика, ч1	Менеджмент	Політична економія	Українська мова	Політологія	Іноземна мова	Вступ до фаху "ФБС"	Вступ до фаху "ФБС" (КР)	Іноземна мова, ч2	Історія державності та культури	Мікроекономіка	Вища математика, ч2	Філософія	Інформатика	Макроекономіка	Розробка систем менеджменту (КР)
ФБ-21	32	16	18	13	13	16	12	11	22	18	13	27	17	16	19	18
ФБ-22	47	26	20	12	23	19	16	13	28	24	19	51	23	29	26	40
ФБ-23	44	19	20	12	17	20	9	14	20	22	21	27	20	32	21	20
ФБ-24	41	19	29	13	22	21	20	16	23	22	17	35	20	39	25	22
Потік	43	21	23	14	19	19	15	18	24	22	18	39	21	32	24	28

Порівняння значення отриманих квадратичних коефіцієнтів варіації із критичним (33% [3, с.157]) свідчить про неоднорідність сукупності оцінок потоку з вищої математики та нетиповість середнього балу з цього предмету.

1. Гринькевич О. С. Статистичні інструменти оцінювання якості вищої освіти в аналізі її конкурентоспроможності / О.С. Гринькевич., К.П. Зеленюк. Глобальні та національні проблеми економіки: електронне наукове фахове видання. 2017. № 16.2. С.947-955.

2. Статистика: навч. посібник / [С.О. Матковський, Л.І. Гальків, О.С. Гринькевич, О.З. Сорочак] Львів : Новий світ, 2009. 430 с

Олач У.-А. Т.

Науковий керівник - к.е.н., доц. К.В. Процак

ДОСВІД УСПІШНИХ СТАРТАПІВ В УКРАЇНІ

За останні роки популярності у світі набуло створення різноманітних стартапів. Стартап (стартап-компанія) – це нещодавно створена компанія, яка розвиває свій бізнес на основі інновацій чи інноваційних технологій, не вийшла на ринок чи тільки почала на нього виходити і яка володіє обмеженою кількістю ресурсів. Також часто такі компанії називають «гаражними», вони можуть діяти у різних видах діяльності.

Протягом останніх років в Україні було розроблено багато успішних стартапів, незважаючи на економічну ситуацію України та багато інших факторів. Основною проблемою для таких компаній є обме-

женість фінансових ресурсів. З кожним роком інвестування українських стартапів збільшується, це пов'язано з тим, що більшість інновацій, на яких будуть бізнес українські стартапи, є глобальними (тобто інноваційними у цілому світі).

Прикладом успішного українського стартапу є PassivDom – перший у світі цілком автономний будинок, який працює виключно на сонячній енергії. Його можна звести за один день, прилаштувати на будь-якій землі і якщо потрібно – перевезти в інше місце за кілька годин. Виготовляється дім за допомогою 3D-друку. PassivDom почав свою роботу навесні 2017 року і за такий короткий проміжок часу отримав вісім тисяч замовлень зі США.

Наступним прикладом є українська технологічна компанія Petcube. Вона спеціалізується на виготовленні пристроїв для власників домашніх тварин. Продуктом цієї компанії є пристрій, який дає можливість через мобільний додаток дистанційно стежити, розмовляти і грати у лазерні ігри із домашнім улюбленцем. Після виходу на міжнародний ринок компанія, заснована українцями, значно розширилася. На сьогодні у ній працює 55 осіб, виробничі центри зосереджено в Україні, США та Китаї; а сам пристрій продається через Amazon та фірмові магазини Apple.

Також успішним стартапом є Delfast – це гібрид мотоцикла та гірського велосипеда. Електровелосипеди Delfast, які розроблені в Україні, можуть подорожувати більше, ніж Tesla Model 3, тільки на одному заряді батареї – 367 кілометрів, і це світовий рекорд. Стартап зібрав 165 тисяч доларів на платформі спільнокошту Kickstarter.

Заснований у Києві стартап Grammarly зібрав 110 мільйонів доларів інвестицій. Це одна із найбільших початкових інвестицій для технологічного стартапу останнім часом. Програма використовує штучний інтелект для перевірки правопису та граматики англійської мови. Окрім того, вона редагує не тільки помилки, а й структуру речень і стиль письма. За інформацією Grammarly, станом на квітень 2017 року сервіс щоденно використовували близько 7 мільйонів осіб.

Стартап Ugears / «Юкрейніан Гears», що виробляє незвичайні механічні 3D-пазли з фанери для дорослих і дітей. На сьогодні люди на п'яти континентах збирають їхні унікальні моделі. Щоб скласти таку конструкцію, не потрібно ні клею, ні цвяхів – один зі способів з'єднання деталей є запатентованим винаходом. Цього року компанія збрала 288 тисяч доларів на платформі Kickstarter для виробництва унікальної механічної моделі музичного інструменту, на якій можна грати.

Український стартап UniEgo переміг у міжнародному конкурсі інновацій та роботехніки Robot Launch 2017 та здобув можливість взяти участь у акселераційній програмі в Кремнієвій долині, щоб залучити інвестиції для запуску серійного виробництва екзоскелетів. Це пристрій, що дає можливість людям з проблемами опорно-рухового апарату повноцінно пересуватися. На відміну від конкурентів, український екзоскелет є модульною конструкцією, що управляється за допомогою нейрошолома або нейробрасслетів та коштує в рази дешевше закордонних аналогів.

Ще один пристрій українських розробників, який мав успіх на Kickstarter, зібравши 270 тисяч доларів – модний кулон Senstone. Він виконує унікальну функцію перетворення голосових записів у текстові нотатки. Також усі аудіо- та текстові замітки синхронізуються у хмарному сховищі. Senstone розпізнає 12 мов, дозволяє редагувати тексти, надсилати їх в інші додатки, здійснювати пошук за ключовими словами чи місцем запису, створювати списки завдань і нагадування.

Отже, українські успішні стартапи є прикладом того, як при несприятливих умовах та недостатніх ресурсах, маючи хорошу ідею, можна досягти успіху на світовому рівні, дивувати світ інноваційними розробками і вириватись на технологічну передову.

С. Папірник

Науковий керівник – д. е. н., проф. Гальків Л. І.

МОТИВИ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ СТУДЕНТІВ

Останнім часом все більш актуальним постає питання працевлаштування студентів під час навчання. Працюючий студент – доволі поширене явище в сучасному українському суспільстві. Дійсність така, що кожен третій першокурсник денної форми навчання уже працює чи мав досвід працевлаштування [1]. Окремі результати проведеного нами дослідження з питань працевлаштування студентів другого курсу потоку ФБ систематизовано у табл. 1.

Таблиця 1

Частка відповідей студентів щодо працевлаштування (%)

Ставлення до працевлаштування	Форма навчання		У цілому
	бюджетна	комерційна	
Поточний навчальний рік			
Не планують працювати	35,5	22,2	30,6
Працюють	3,2	33,3	14,3
Планують працювати	61,3	44,5	55,1
З наступного навчального року			
Не планують працювати	3,2	5,6	4,1
Планують працювати	74,3	66,7	71,4
Будуть працювати	22,5	27,7	24,5

Укладено за результатами власного опитування