

На графіку бачимо, що показник частка кількості інноваційно-активних промислових підприємств (відсотків до загальної кількості обстежених, %) на 2017-2019 рр. змінювався. В 2018 р. даний показник збільшився на 0,2 % в порівнянні з 2017 р., а ось в 2019 р. спостерігаємо зменшення показника на 0,6 % в порівнянні з 2018 р.. Низька частка інноваційно-активних промислових підприємств(відсотків до загальної кількості обстежених, %) в 2019 році характеризується тим,що стан економіки є не стабільним, а фінансування інноваційних проєктів з боку держави немає.

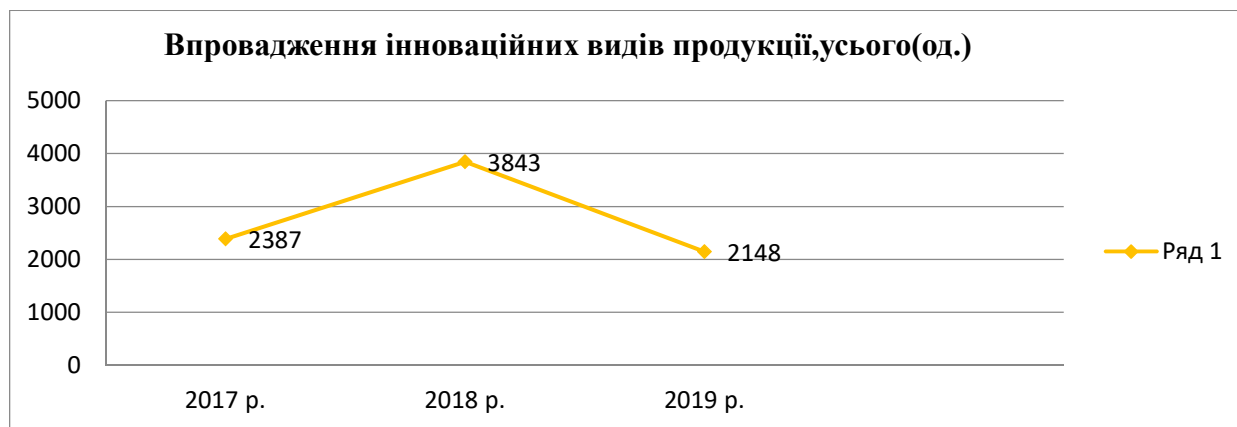


Рис.2 Динаміка впровадження інноваційних видів продукції, усього(од)

На графіку бачимо, що впровадження інноваційних видів продукції, усього(од.) на 2017-2019 рр. аналогічно до попереднього показника – змінювався. В 2018 р. спостерігається збільшення інноваційних впроваджень видів продукції на 1456 од.,а в 2019 р. різке зменшення на 1695 од.. Основною причиною зменшення впроваджень інноваційних видів продукції вважаю – фінансування і складність стандартів в політиці виробництва.

Для значень частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств та впроваджень інноваційних видів продукції на промислових підприємствах розраховуємо основні показниками економічного розвитку[2]:

Таблиця 2 .

Розрахунок . абсолютне відхилення:

Частка кількості інноваційно-активних промислових підприємств(відсотків до загальної кількості обстежених,%)	Впровадження інновацій на промислових підприємствах(од.)
$\delta(t\backslash 0)(2018 \text{ р.})= 16,4\%-16,2\%=0,2\%$	$\delta(t\backslash 0)(2018 \text{ р.})=3843-2387=1456 \text{ од.}$
$\delta(t\backslash 0)(2019 \text{ р.})=15,8\%-16,2\%=-0,4\%$	$\delta(t\backslash 0)(2019 \text{ р.})=2148-2387=-239 \text{ од.}$

Абсолютне відхилення частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств за період 2018 р. показує, що швидкість динаміки зростала на 0,2%, а в 2019 р. швидкість динаміки спала на -0,4%. Абсолютне відхилення впроваджень інноваційних видів продукції, усього(од.) показує, що швидкість динаміки в 2018 р. зростала на 1456 од.,а в 2019 р. швидкість динаміки спала на -239 од..

Таблиця 3.

Ланцюгове відхилення:

Частка кількості інноваційно-активних промислових підприємств(відсотків до загальної кількості обстежених,%)	Впровадження інновацій на промислових підприємствах(од.)
$\delta(t\backslash t-1)(2018 \text{ р.})= 16,4\%-16,2\%=0,2\%$	$\delta(t\backslash t-1)(2018 \text{ р.})=3843-2387=1456 \text{ од.}$
$\delta(t\backslash t-1)(2019 \text{ р.})= 15,8\%-16,4\%=-0,6\%$	$\delta(t\backslash t-1)(2019 \text{ р.})=2148-3843=-1695 \text{ од.}$

Ланцюгове відхилення частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств за період 2018 р. показує, що швидкість динаміки зростала на 0,2%, а ось 2019 р. швидкість динаміки спала на 0,6%. Ланцюгове відхилення впроваджень інноваційних видів продукції, усього(од.) за 2018 р. показує, що швидкість зростала на 1456 од., а в 2019 р. швидкість динаміки спала на 1695 од..

Таблиця 4.

Абсолютний темп росту

Частка кількості інноваційно-активних промислових підприємств(відсотків до загальної кількості обстежених,%)	Впровадження інновацій на промислових підприємствах(од.)
$\rho(t_0)(2018 \text{ р.})=(16,4\%-16,2\%)/(16,2\%)=0,012\%$	$\rho(t_0)(2018 \text{ р.})=(3843-2387)/2387=0,6 \text{ од.}$
$\rho(t_0)(2019 \text{ р.})=(15,8\%-16,2\%)/(16,2\%)=-0,024\%$	$\rho(t_0)(2019 \text{ р.})=(2148-2387)/2387=-0,10 \text{ од.}$

Абсолютний темп росту показує:

- що за 2018 р. відбувається прискорення динаміки частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств (відсотків до загальної кількості обстежених, %) у 0,012%, а в 2019 р. спостерігається уповільнення динаміки у 0,024%;
- що за 2018 р. відбувається прискорення динаміки впроваджень інноваційних видів продукції, усього(од.) у 0,6 од., а в 2019 р. спостерігається уповільнення динаміки у 0.10 од..

Для розрахунку середнього темпу приросту використовують середній темп зростання[2]

Таблиця 5.

Середній тем приросту:

Показник	Частка кількості інноваційно-активних промислових підприємств(відсотків до загальної кількості обстежених,%)	Впровадження інновацій на промислових підприємствах(од.)
Середній темп зростання	$\eta_1 = \sqrt[2]{\frac{16,4}{15,8}} = 0,98$	$\eta_1 = \sqrt[2]{\frac{2148}{2387}} = 0,94$
Середній тем приросту	$\rho_1 = \eta_{1-1} = 0,98 - 1 = -0,012$	$\rho_1 = \eta_{1-1} = 0,94 - 1 = -0,051$

Середній тем приросту показує, що за 2017-2019 рр. відносна швидкість динаміки частки кількості інноваційно-активних промислових підприємств (відсотків до загальної кількості обстежених, %) зменшилася на 1,2%, а відносна швидкість впроваджень інноваційних видів продукції, усього(од.) зменшилася на 5,1%.

Література:

1. Державна служба статистики України URL: Електронний режим доступу: [http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2020/zb/07/zb_Ukraine%20in%20figures_u.pdf]
2. Методичні рекомендації по опорному конспекту лекцій з дисципліни «Моделі економічної динаміки» для студентів напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика» денної та заочної форми навчання. НМ Гарматій – 2017.С65.Електронний режим доступу[<https://scholar.google.com.ua/citations?user=zPaGqGAAAAAJ&hl=ru>]