

мобільності, мотивації студентів, сумісності та привабливості європейської вищої освіти [2]. При узагальненні підходів до оцінки якості підготовки фахівців медичного профілю, поняття «якість освіти» набагато ширше від загально визнаного поняття, бо воно розкривається ще в необхідності формування духовних і моральних цінностей, особистості здобувача. А оскільки Європейська інтеграція України вимагає від суспільства впровадження європейських норм та правил функціонування основних національних систем, особливо систем менеджменту якості послуг, то зміни в освіті та в галузі охорони здоров'я, що відбуваються, мають забезпечити умови для особистісного розвитку медичного фахівця. З цього питання особлива увага при впровадженні системи менеджменту якості в ПВНЗ «ХММУ» приділяється дотриманню міжнародних стандартів в медичній освіті, рекомендації яких охоплюють три фази медичної освіти: базову медичну освіту; післядипломну медичну освіту і безперервний професійний розвиток лікаря. Ці рекомендації схвалено Всесвітньою Федерацією Медичної освіти (ВФМО-WFME World Federation for Medical Education) та Асоціацією медичних шкіл в Європі (Association of Medical School in Europe - AMSE), які надають інструмент для процесів реформування, критерії для визнання та акредитації медичних вузів і програм медичної освіти, медичного обслуговування та системи охорони здоров'я в цілому [3]. Висновки: 1. Використовуючи методологію загального управління якістю (Total Quality Management), в ПВНЗ «ХММУ» передбачено участь усього колективу Університету у наданні освітніх послуг високої якості на всіх етапах життєвого циклу медичної освіти. 2. Ефективне управління якістю ґрунтується на вивченні та задоволенні потреб та очікувань споживачів, постійному вдосконаленні освітніх послуг і процесів, з яких складається діяльність Університету, що спрямована на побудову власної унікальної системи менеджменту якості на основі стандартів ISO 9000.

Список використаних джерел

1. Закон України «Про вищу освіту», №1556-VII від 01.07.2014 (зі змінами)
2. Сігаєва Л.Є. Сучасні підходи до якості освіти: теоретичний аспект / Л. Є. Сігаєва // Професійна освіта: методологія, теорія та технології. — 2016. — № 4. — С. 213—228.
3. Editor: World Federation of Medical Education. Publisher: Kandrups Bogtrykkeri A/S, 01/2007, ISBN: ISBN: 978-87989108-6-2.
4. Girya M.P. Features of the quality assurance system of higher education in medical universities of Ukraine/ D.N.Shyian, Zh.V. Davydova, V.V. Zherebkin/ Education Quality Assurance – 3(24)/2021. 50-53.

ПІДХІД ДО НОРМУВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Даниленко Ю.А.

Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України, м. Харків

Підхід [1] встановлює взаємозв'язок між типами інновацій, винахідницьким рівнем та потребою у нормуванні параметрів та характеристик інноваційної продукції та дозволяє оцінити необхідність розробки нормативних документів для створеної інноваційної продукції за шкалою рівня науково-технічного прогресу від 1 до 5.

Нормування характеристик може включати три різні підходи, а саме: розробку національних стандартів, гармонізацію міжнародних та розробку міжнародних стандартів.

Перший підхід - розробка національних стандартів є занадто кошторисною для українських підприємств. На сьогодні ця проблема може вирішуватися об'єднанням підприємств однієї галузі для

розробки таких стандартів, потрібних галузі. Але існують галузі, такі як вміщає одиничні підприємства в Україні та вимагають великого пакета стандартів для існування галузі. Також при цьому підході не враховуються всі сучасні світові вимоги до продукції, що може призводити до того, що підприємства починають безнадійно відставати від світових виробників, та становиться неконкурентоспроможними.

Назва інновації за міжнародною практикою [2]	Суть інновації	Винахідницький рівень інновації	Шкала оцінки продукції за рівнем науково-технічного прогресу	Потреба у нормуванні параметрів та характеристик інноваційної продукції
1	2	3	4	5
Радикальні / проривні / розривні / підривні / революційні	Руйнування існуючих ринків, зовсім нові типи продукції	Абсолютна світова новизна	1 – не має прототипу	Потребує нормування новітніх характеристик
Трансформаційні / архітектурні / виробничі	Використання нової технології, що представляє принциповий новий підхід	Принципові відмінності принципу дії нового об'єкту уже відомого призначення	2 – має дуже малу кількість спільних ознак з прототипом	
Інновації, що підтримують або поліпшують продуктивність / покращувальні	Замінюють стару техніку новими, більш сучасними версіями	Суттєві відмінності принципу дії об'єктів	3 – відрізняється значною кількістю відмінних ознак від прототипу	Потребує нормування характеристик продукції у разі необхідності
Поступові / регулярні / модифіковані	Вдосконалення існуючої продукції, процесів чи технологій	Відмінності на рівні вузлів об'єкту	4 – відрізняється незначною кількістю відмінних ознак від прототипу	Нормування характеристик проводять відповідно до чинних вимог
Псевдоінновації	Проводяться для задоволення вимог покупців при яких істотно не змінюється якість продукції	Відмінності на рівні окремих елементів	5 – застосування відомих засобів мало відрізняються від того, що пропонує ринок	Нормування характеристик проводять відповідно до чинних вимог

Другий підхід - європейські та міжнародні нормативні документи приймаються в Україні, як національні стандарти України методом підтвердження. Це найдешевший спосіб, який не потребує від українських підприємств занадто великих зусиль, а лише коштів на переклад цих стандартів. Але з іншого боку, в такому випадку підприємства будуть працювати лише за правилами, які встановила світова спільнота. Відомо, що ці правила можуть дуже відрізнятися від чинних українських правил та норм.

Третій підхід – це участь у міжнародній стандартизації, що:

- запобігає появі стандартів, що суперечать власним інтересам українських компаній;
- запобігає появі суперечливих стандартів для української промисловості, тобто розв'язує галузеві технічні проблеми;

- надає можливість слідкувати за технічними знаннями інших компаній, тобто дає вихід за межу непередбачених знань через нові знання, отриманні під час неофіційного обговорення на засіданнях, а значить дає перевагу над конкурентами;
- надає можливість відкриття нових ринків, постачальників та покупців;
- сприяє сумісності та взаємозамінності з іншими виробниками компонентів частин продукції.

Тобто, своєчасна розробка нормативних документів на інноваційну продукцію на міжнародному рівні сприятиме її просуванню на світовому ринку, що сприятиме усуненню торговельних бар'єрів для укладання взаємовигідних угод.

Список використаних джерел:

1. Уніфікація параметрів сцинтиляційної техніки з урахуванням інноваційного розвитку [Текст] : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.01.02 / Даниленко Юлія Анатоліївна ; Укр. інж.-пед. акад. - Харків, 2019. - 24 с. : рис., табл.
2. Danylenko, Yu.A./Characteristics and classification of innovation and innovation process// Sci.innov. –2018. – 14(3). – p.14–26.

IMPROVEMENT OF THE TECHNICAL-ECONOMIC FACTORS OF THE WORK PUMPS POWER STATION

Drozd Vladimir, Gatilov Dmitro

Ukrainian engineering-pedagogical academy

The main consumer of the necessities heat and atomic power station are a pumps and ventilators (the superchargers). To the main (powerful) of them pertain the main circulation pumps (AES), nourishing pumps (TES), circulation pumps, smokesucker, blows ventilator and others on their share happens to before 70% whole consumed powers of the own needs.

The main scientific problem of the creation energy-save managerial system pumps installation is concluded in building of the exact mathematical models of the energy processes and object, in improvement of the metrological provision, in determination and minimization function energy losses, in syntheses algorithm management, realizing real-time state of working superchargers with minimum loss of the energy.

In work [1-4] are stated main theoretical principles automated energy-save management pumps installation power station, are shown algorithms, functional and structured schemes of such management.

The row experiment was organized for the reason estimations of practical efficiency of the offered decisions and are received energy features of the main superchargers Zmievskey TES, in particular nourishing pump, circulation pump, smokesucker, pump of the double-sided entry (the table 1) and blows ventilator.

The results of the experimental studies have shown capacity to work an algorithm automated energy-save management supercharger, stated in [1-4], and economic practicability of their use.

The annual economic effect fo

r circulation pump (the power circulation pump 1700 kW) forms 200-500 th.uah./ year, annual economic effect for pump 250 kW forms 50 th.uah./ year, but for blows ventilator (the power 360 kW) - before 35 th.uah./ year. The total economic effect for block 300 MW will form beside 1000 thous. uah/year.