

Такім чынам, як відаць з табліцы, нефінансавых справаздачнасць ўяўляе сабой дакумент, які змяшчае інфармацыю аб выніках эканамічнай дзейнасці сувязі з сацыяльна-эканамічнымі паказчыкамі. У дадзеным крыніцы маецца на ўвазе поўнае выклад рэалізацыі стратэгічных планаў развіцця мэты па эканамічнай устойлівасці, сацыяльнага дабрабыту і экалагічнай стабільнасці. Напрамкі, абраныя ў вышэйпаказанай табліцы, лічацца найбольш значнымі і істотнымі ў сувязі з існуючымі сусветнымі экалагічнымі праблемамі: забруджванне паветра, вады глебы праз прамысловую дзейнасць, складанасці ўтылізацыі адходаў, разбурэння аэравага слоя і інш.

Такім чынам, арганізацыям Рэспублікі Беларусь рэкамендуецца абнаўляць інфармацыю на сайце і прадастаўляць нефінансавыя справаздачы. Дадзеная справаздачнасць дазволіць кіраваць сацыяльнымі і экалагічнымі праектамі праз прагназаванне ўнутраных і знешніх пагроз дзейнасці, паспрыяе паляпшэнню рэпутацыі арганізацыі, бо яна нацэлена на развіццё сацыяльна-экалагічнай накіраванасці, наладзіць сувязі з зацікаўленымі бакамі для абмену інфармацыяй і ўжо шырочаразвітымі замежнымі практыкамі.

Літаратура:

1. Інфармацыйны партал МСФС. URL: <https://promsfo.by/articles/element/integririvannaya-otchetnost-i-vozmozhnost-ee-primeneniya-v-respublike-belarus/>. (дата доступу: 18.02.2021).
2. Навуковая электронная бібліятэка КиберЛенинка. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nefinansovaya-otchetnost-mezhdunarodnyy-kontekst-rossiyskaya-praktika>. (дата доступу: 18.02.2021).
3. Савет Еўропы. URL: <https://www.coe.int/ru/web/moscow/evropejskaa-social-naa-hartia>. (дата доступу: 18.02.2021).

СУТНАСЦЬ АРГАНІЗАЦЫІ ЛІЧБАВАЙ ВЫТВОРЧАСЦІ Ў МАШЫНАБУДАВАННІ

Лебядзеўская Г.В.

Навуковы кіраўнік: Харкевіч І.С., м. э. н.

Установа адукацыі «Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт»

На сённяшні дзень у якасці адной з асноўных тэндэнцый развіцця эканомікі выступае цыфравізацыя. Лічбавая трансфармацыя з'яўляецца сучасным этапам развіцця інфарматызацыі, у якім пераважаюць лічбавыя тэхналогіі работы з данымі, якія рэалізуюцца з дапамогай прымянення новых тэхнічных сродкаў і праграмных рашэнняў. Асабліва важнасць працэсу цыфравізацыі заключаецца ў яе вызначальным значэнні пры пераходзе да чацвёртай прамысловай рэвалюцыі і да шостага тэхналагічнага ўкладу. У сувязі з гэтым цыфравізацыя з'яўляецца важнай часткай эканамічнага развіцця большасці краін і адначасова становіцца асновай ўстойлівага росту

вытворчасці, павышэння канкурэнтаздольнасці і ўзроўню жыцця насельніцтва.

Пераход прамысловых прадпрыемстваў на выкарыстанне лічбавых тэхналогій і паступовы сыход ад выкарыстання традыцыйных інфармацыйных тэхналогій уяўляе сабой працэс цыфравізацыі прадпрыемства. Прымяненне лічбавых тэхналогій, напрыклад, як «прамысловы Інтэрнэт рэчаў» (Industrial Internet of Things – IIoT), абумоўлена шэрагам пераваг, якія атрымлівае прадпрыемства пры іх выкарыстанні:

- павышэнне аператыўнасці кіравання прадпрыемствам;
- інфармацыйная інтэграцыя этапаў жыццёвага цыкла вырабленай прадукцыі;
- магчымасць комплекснага вырашэння пытанняў аптымізацыі вытворчасці, павышэння якасці, экалагічнасці і бяспекі вырабленай прадукцыі;
- памяншэнне колькасці і працягласці пазапланавых прастояў абсталявання, павелічэнне ўзроўню яго загрузкі і іншае.

Арганізацыяй лічбавай вытворчасці ў машынабудаванні з'яўляецца канцэпцыя падрыхтоўкі, планавання, рэалізацыі вытворчых працэсаў у адзіным віртуальным інфармацыйным асяроддзі з дапамогай выкарыстання лічбавых мадэляў вытворчых працэсаў, абсталявання і прадукцыі, што дазваляе паменшыць час паміж заказам на праектаванне прадукцыі і яе выпускам у адпаведнасці з індывідуальнымі спажывецкімі патрабаваннямі.

У адпаведнасці з канцэпцыяй «Індустрыя 4.0», сучасная эканоміка адрозніваецца пераходам да «кастамізаванай» персаналізаванай вытворчасці, укараненнем кіберфізічных сістэм, стварэннем «разумных» прадпрыемстваў.

Фарміраванне цыфравізаванай вытворчасці прадукцыі машынабудавання павінна зберагчы высокую якасць працэсаў вытворчасці і кіравання, чаму спрыяе развіццё сродкаў аналізу вялікіх масіваў даных (Big Data), воблачных вылічэнняў, адытыўных вытворчых тэхналогій, выкарыстання дапоўненай рэальнасці. Тэхналогіі дапоўненай рэальнасці дазваляюць у сучасным часе выводзіць працоўныя інструкцыі пры мантажы і пераналадцы абсталявання, выкананні работнікамі вытворчых аперацый.

Лічбавая вытворчасць дазваляе павысіць узровень прадукцыйнасці працы і якасці прадукцыі, забяспечвае магчымасць сумеснай працы і кааперацыі удзельнікаў праекта, паляпшэнне кантролю за выдаткамі і прагназуема працэсаў вытворчасці і кіравання. З дапамогай прымянення лічбавых праграма-апаратных комплексаў вытворчасці і кантролю якасці прадукцыі нівеліруецца з'яўленне памылак, выкліканых чалавечым фактарам, што, у сваю чаргу, адлюстроўваецца на памяншэнні вытворчых выдаткаў, паколькі кошт ліквідацыі памылак у працэсе рэальнай вытворчасці заўсёды вышэй, чым у віртуальным асяроддзі, а таксама на паскарэнні часу падрыхтоўкі вытворчасці, паколькі ў працэсе праектавання вырабу канструкцыйных і тэхналагічных памылак загадзя выяўляюцца і ўхіляюцца (напрыклад, праверка на збіральнасць вырабу ў трохмерным віртуальным асяроддзі), таму, у значна больш кароткі час, магчымы запуск вытворчасці. Арганізацыя лічбавай вытворчасці спрыяе эканоміі выдаткаў часу і грашовых сродкаў пры падрыхтоўцы

машынабудаўнічай вытворчасці і выпуску прадукцыі.

У цэлым цыфравізацыя прамысловых прадпрыемстваў уяўляе сабой няспынны працэс, што шмат у чым абумоўлена спецыфічнасцю прадукцыі, якая выпускаецца прамысловымі прадпрыемствамі, іх тэхнічнай і арганізацыйнай складанасцю, складанасцю канструктыўных і тэхналагічных рашэнняў, якія ўжываюцца ў вытворчасці. Абавязковай умовай з'яўляецца значнасць дзяржаўнай падтрымкі ў рэалізацыі і рэгуляванні працэсаў і вынікаў цыфравізацыі як асобна ўзятых галін прамысловасці, так і эканомікі краіны ў цэлым. Пры гэтым эфектыўная цыфравізацыя прамысловых прадпрыемстваў будзе садзейнічаць вырашэнню актуальных у цяперашні час задач павелічэння тэмпаў росту прадукцыйнасці працы ў прамысловасці і стварэння імпартазамышчальных вытворчасцей.

Літаратура:

1. Анализ мирового опыта развития промышленности и подходов к цифровой трансформации промышленности государств-членов Евразийского экономического союза. Информационно-аналитический отчет. *Евразийская экономическая комиссия. Департамент промышленной политики*. URL: http://www.eurasiancommission.org/ru/act/prom_i_agroprom/dep_prom/SiteAssets/%2013.02.2017.pdf (дата доступу: 25.02.2021).

2. Багаутдинова Н. Г., Никулин Р. А. Новые конкурентные преимущества в условиях цифровизации. *Инновации*. Санкт-Петербург. 2020. № 8. С. 80–83.

3. Кремлев Т. С. Эффективность в прошлом и цифровом будущем. *Вопросы экономики и права*. Минск. 2019. № 4 (118). С.110–114.

ІМПАРТАЗАМЯШЧЭННЕ ЭНЕРГАНΟΣЬБІТЫ ЯК АДНО З КІРУНКАЎ САЦЫЯЛЬНА - ЭКАНАМІЧНАЕ РАЗВІЦЦЁ РЭГІЁНУ

Макей К.А.

Навуковы кіраўнік: Гардзейчык С.В.
Баранавіцкі дзяржаўны ўніверсітэт

Хацелася б засяродзіць увагу на засваенні у рэспубліцы такі тэхналагічнай імпартазамышчальнай інавацыі як вытворчасць пелет.

Пелетты (драўняныя гранулы) - сучасны экалагічна чысты від паліва, які вырабляецца метадам прэсавання з драўнянай сыравіны.

Рэспубліка Беларусь, арыентуючыся на агульнаеўрапейскую палітыку сыходу ад выкапнёвых відаў паліва, не застаецца ў баку ад сусветных тэндэнцый. На сённяшні момант, у сувязі з ростам спажывання гэтага віду паліва, засноўваўся на магчымасці выкарыстання паліўных гранул на прамысловых цеплаэлектрастанцый і ў устаноўках, прызначаных для прыватнага ўжывання, узяты курс на развіццё ўжо існуючых вытворчасцей, а таксама на стварэнне новых.