

ВПЛИВ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ НА ЯКІСТЬ ПОЛІГРАФІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Мета дослідження – формування уявлення студентів спеціальності 186 Видавництво та поліграфія про вплив метрологічного забезпечення на якість поліграфічної продукції.

Метрологія – наука про вимірювання та їх застосування. Метрологічна діяльність – діяльність, пов'язана із забезпеченням єдності вимірювань. Єдність вимірювань – стан вимірювань, за якого їх результати виражаються в одиницях вимірювання, визначених Законом України «Про метрологію та метрологічну діяльність», а характеристики похибок або невизначеності вимірювань відомі з певною ймовірністю і не виходять за встановлені границі. Засоби вимірювальної техніки – засоби вимірювань, вимірювальні системи, матеріальні міри, стандартні зразки та будь-які частини засобів вимірювань або вимірювальних систем, якщо ці частини можуть бути об'єктом спеціальних вимог та окремого оцінювання відповідності [1].

Основні етапи виготовлення поліграфічної продукції: додрукарський, друкарський, фінішний. Кожен із етапів включає різні типи виробничих процесів. Виробничий процес – це сполучення предметів, знарядь праці та живої праці в просторі і часі, що функціонують для задоволення потреб виробництва [2,3,4].

Основною продукцією на виробничому підприємстві є виріб – будь-який предмет праці або набір предметів праці, які підлягають виготовленню. Залежно від призначення розрізняють вироби основного і допоміжного виробництва. До виробів основного виробництва належать ті, що призначені до реалізації. Вироби, які виготовляються для власних потреб підприємства (спеціальний інструмент, оснащення), відносять до виробів допоміжного виробництва. Розрізняють основні, допоміжні та обслуговуючі процеси [2,3,4]. Основні процеси спрямовані на зміну основних предметів праці і надання їм властивостей готових продуктів. Допоміжні процеси спрямовані на виготовлення або відтворення виробів, що використовуються в основному процесі, але не входять до складу готового продукту. Обслуговуючі процеси – тільки для забезпечення належного здійснення основних і допоміжних процесів на своєму підприємстві. Кожен процес реалізується за допомогою певних операцій, а

якість виконання контролюється засобами вимірювальної техніки [5,6].

Правильність роботи засобів забезпечується метрологічною службою підприємства проведенням періодичної перевірки, що виконується протягом періоду експлуатації засобів вимірювальної техніки через встановлений проміжок часу та калібруванням за необхідністю. Особливістю технологічних операцій основних процесів у поліграфії є їхній послідовний характер, тому для забезпечення якості готової продукції важливі точні вимірювання якості виконання кожної з попередніх операцій. Допоміжні та обслуговуючі операції потребують вимірювань за допомогою відповідних контрольних засобів [5,6,7]. Наведена послідовність подання інформації забезпечує досягнення вказаної мети дослідження.

Список літератури

1. Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність» від 5.06.2014 №1314-VII [Online]. Available: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/T141314.html.
2. Виробничий процес як об'єкт аналізу ритмічності і рівномірності [Online]. Available: <https://studfile.net/preview/7078019/page:3/>.
3. А.В. Похил. Види та засоби вимірювань у післядрукарських процесах. *Поліграфічні, мультимедійні та web-технології: тези доп. VIII Міжнар. наук.-техн. конф. (16-20 травня 2023, м. Харків)*. 2023. Т.1. С.12-14.
4. О.В. Григор'єв. Оцінка стану поліграфічного підприємства та можливості випуску на ньому додаткових видів продукції. *Поліграфічні, мультимедійні та web-технології. Інновації: монографія*. Харків: ТОВ «Друкарня Мадрид», 2022. С.185-211.
5. А.І. Петренко, О.В. Григор'єв, О.В. Вовк. Метрологічне забезпечення якості поліграфічної продукції. *Поліграфічні, мультимедійні та web-технології: тези доп. VII Міжнар. наук.-техн. конф. (17-21 травня, 2022 р.)*. 2021. Т. 1. С.16-17.
6. О.В. Григор'єв, Т.І. Веретільник, Р.Б. Капітан. Перспективні підходи до оцінки ефективності впровадження інформаційних технологій в поліграфії. *Тези доповідей на XXX Міжнародній науково-практичній конференції з проблем видавничо-поліграфічної галузі*. 2020. С.10-12.
7. О.В. Григор'єв, Ю.О. Щербакова. Особливості проведення добровільної обов'язкової сертифікації поліграфічних підприємств. *Всеукраїнський міжвідомчий науково-технічний збірник*. 2019. Вип. 176. С. 31-36.

Науковий керівник: к.т.н., доц. Григор'єв О.В.