

динаміки змін потреб ринку і споживачів. Дуже часто малі (приватні) підприємства спеціалізуються на наданні різних послуг та виконанні робіт. Гнучкість і динамізм малих підприємств та малого бізнесу визначаються такими їх позитивними факторами:

- простота управління, яка не потребує складних управлінських структур;
- висока мобільність у технічному переозброєнні виробництва й освоєнні нової продукції;
- не потребують значних інвестицій для створення промислових об'єктів;
- значно сприяють зниженню безробіття.

Наведені факти необхідно враховувати при організації виробництва нової конкурентоспроможної продукції або щодо надання різних послуг.

УДК 658.5.01 (075.8)

*Редкін О.В., к.т.н., доцент
Копейкіна В.В., Овчарик І.В., студентки гр. 301-ЕП
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка*

СТАНДАРТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ НА СУЧАСНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

Головною проблемою сучасного розвитку реального сектору економіки є прояв її глибокої кризи і занепад промислових та будівельних підприємств і організацій. Про це свідчать такі факти:

- 1) падіння ВВП, що мало місце за останні 2-3 роки 15-18%, і в основному за рахунок ліквідації промислових підприємств і організацій;
- 2) знос основних фондів підприємств сьогодні досягає 85-90%;
- 3) продуктивність праці в 5-10 разів нижче, ніж на аналогічних провідних підприємствах Європи і світу, а використання енергії та інших ресурсів перевищує світові показники в 3-8 разів;
- 4) техніко-технологічний рівень виробництва в промисловості та будівництві України нині відповідають III – IV технологічному укладу, а в провідних компаніях світу сьогодні панує V – VII уклади.

За цими показниками українські підприємства відстають від світового рівня на 50-60 років свого прогресу і, як наслідок, вони та їх продукція є не конкурентоспроможними в умовах глобалізації і неолібералізації вітчизняної промисловості та будівництва.

Для подолання перелічених негативних явищ, крім загальних, політичних та макроекономічних реформ в Україні, кожне підприємство має розробити та впровадити власні корпоративні стандарти організації та

управління виробництвом та діяльності даного суб'єкта господарювання, які включають такі стандарти:

- здійснення моніторингу та аналізу зовнішнього середовища, ринків та потреб споживачів на продукцію підприємства;
- формування або вдосконалення місії загальних й інших стратегій діяльності та розвитку підприємства в цілому, його окремих елементів і сфер діяльності;
- розроблення та забезпечення ефективності втілення інноваційних програм і проектів зі створення та реалізація нової конкурентноспроможної продукції з високим рівнем доданої вартості;
- створення та забезпечення видів діяльності, розвитку маркетингових, девелоперських та інших виробництв, господарств та інших систем і сфер бізнесу для залучення інвестицій на підприємстві та просування його продукції споживачам;
- відновлення інноваційного розвитку продукції, технологій, техніко-технологічної бази та всієї виробничої системи підприємства, включаючи сфери матеріально-технічного й іншого забезпечення, організації та управління виробництвом;
- створення та розвиток (поза межами підприємства) стратегічних бізнес-одиниць, які займаються різними видами сервісу складної продукції промислових підприємств, виконання різного ремонту та модернізації будівель та споруд;
- проведення розвитку інфраструктури, інформаційних та комунікаційних зв'язків із зовнішнім оточенням, науковцями, громадськістю та бізнес-середовищем для забезпечення їх підтримки проектів і програм підприємства;
- здійснення переходу всіх категорій персоналу підприємства на світові стандарти організації праці, корпоративного менеджменту та поведінки;
- розроблення власних стандартів фінансової, економічної та інвестиційної діяльності, управління витратами з орієнтацією на кінцевий показник конкурентноспроможності підприємства та реалізації його стратегії, програм і проектів;
- розроблення і впровадження нових стандартів енергоефективності виробництва продукції, яке має забезпечити зниження енерговитрат 3-5 разів;
- впровадження в систему організації та управління виробничою діяльністю підприємства найкращого світового досвіду бізнес-діяльності, включаючи новітні стандарти виробничого та операційного менеджменту, проектного та мультипроектного управління, девелопменту та інжинірингу;
- впровадження світових стандартів управління ризиком, гарантування безпечних та комфортних умов праці, включаючи вирішення

питань екологізації та естетизації виробничих приміщень та інших об'єктів життєдіяльності;

- забезпечення розвитку інформаційного обміну із зовнішнім середовищем для формування позитивного іміджу продукції і всієї діяльності підприємств.

УДК 69.07

*Харченко М.О., к.т.н., ст. викладач,
Марченко В.І., к.т.н., ст. викладач,
Листопад С.М., студент гр. 401-БА
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка
Петренко О.Є., директор, Яковенко М.В.,
директор з проектування
ПП «Альматехнолоджис»*

ДОСВІД BIM-МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ

В сучасних умовах проектування й експлуатації будівель і споруд необхідно мати не лише їх проект, дані інженерно-геологічних вишукувань і результати обстеження технічного стану існуючих будівель, але й інформаційну модель території забудови і нової будівлі. Ця модель має включати в себе всю інформацію, що може бути необхідна протягом усього періоду існування забудови. При цьому це має бути повноцінна віртуальна копія з усіма геометричними, фізико-механічними і технологічними параметрами конструкцій, матеріалів та обладнання тощо. Крім того дані параметри повинні легко коректуватися на протязі життєвого циклу об'єктів. Такий підхід дозволить значно спростити у майбутньому освоєння як надземного, так і підземного простору при будівництві нових об'єктів і комунікацій, в т.ч. при реконструкції існуючих будівель і споруд. Тому даний напрямок досліджень безумовно є актуальними.

Мета роботи – продемонструвати практичні особливості створення інформаційної моделі існуючої будівлі (одноповерховий магазин в м. Горішні Плавні Полтавська обл.) та її змін в процесі реконструкції.

В проекті реконструкції існуючої одноповерхової будівлі передбачено надбудову одним поверхом і прибудову двохповерхової частини (рис. 1).

Технологія інформаційного моделювання будівель, споруд та інженерних систем є сучасним підходом до проектування [1 – 4], яка дозволяє координувати роботу всіх учасників проектування, здійснювати контроль, скорочувати час на виявлення і виправлення помилок і на власне проектування. Перспективним напрямом розвитку BIM технології є 4D та 5D моделювання – монтаж елементів каркаса та огорожувальних