

Попрожук О.О.

аспірант кафедри економічної кібернетики

і управління проектами,

Науковий керівник: Попов С. О.

доктор технічних наук, професор,

Криворізький національний університет

ДО ПИТАННЯ РОЗРОБКИ КЛАСИФІКАЦІЇ РЕСУРСІВ З УРАХУВАННЯМ СПЕЦИФІКИ ПРОЕКТІВ РЕМОНТІВ І МОДЕРНІЗАЦІЇ СКЛАДНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

На сьогоднішній день спостерігається стрімке погіршення політико-економічного становища України на світовій арені, яке супроводжується значним падінням обсягу вітчизняного виробництва протягом останніх років, однією з важливих галузей якого є машинобудування.

На сьогоднішній день вкрай необхідним є застосування нових підходів до організації діяльності машинобудівних підприємств. Одним із перспективних напрямів вирішення окресленої проблеми є використання проектноорієнтованого підходу.

Однією з важливих складових проектноорієнтованої діяльності є планування ресурсів проекту. Враховуючи значну ресурсомісткість проектів ремонтів та модернізації складного технологічного обладнання, вказаний аспект проектноорієнтованої діяльності можна вважати пріоритетним.

На сьогоднішній день не існує єдино визнаної класифікації ресурсів і у кожному окремому випадку ресурси класифікуються у відповідності до умов поставленої задачі.

Враховуючи специфіку проектноорієнтованої діяльності у сфері ремонтів і модернізації складного технологічного обладнання, всі необхідні для виконання проектних дій ресурси доцільно розподілити на наступні групи:

1. Сировина безпосередньо для виготовлення одиниці продукції.
2. Допоміжні матеріали: 2.1. ті, які безпосередньо використовуються для виготовлення одиниці продукції; 2.2. ті, які необхідні для виготовлення партії взагалі; 2.3. ті, які необхідні для забезпечення працездатності виробництва.
3. Інструменти та пристрої: 3.1. ті, які безпосередньо використовуються для виготовлення одиниці продукції; 3.2. ті, які необхідні для виготовлення партії взагалі; 3.3. ті, які необхідні для забезпечення працездатності виробництва.
4. Час як важливий ресурс для здійснення проектноорієнтованої діяльності у сфері ремонтів і модернізації складного технологічного обладнання:
 - 4.1. Виробничий – час, необхідний для виробництва певних одиниць продукції: 4.1.1. активний – час безпосереднього виконання проектних робіт з врахуванням підготовчих та завершальних етапів; 4.1.2. пасивний: 4.1.2.1. зумовлений технологічними особливостями виробництва; 4.1.2.2. зумовлений недозавантаженням виробництва.

4.2. Допоміжно-виробничий – час, необхідний для забезпечення роботоздатності виробництва: 4.2.1. активний: 4.2.1.1. безпосереднє обслуговування виконання робіт проекту; 4.2.1.2. обслуговування обладнання, інструментів та пристроїв, задіяних у виконанні робіт проекту; 4.2.1.3. обслуговування виробничої площадки; 4.2.1.4. обслуговування невикробничої сфери.

4.2.2. Пасивний: 4.2.2.1. зумовлений технологічними особливостями виробництва; 4.2.2.2. зумовлений недозавантаженням виробництва.

4.3. Адміністративний;

4.4. Інший: 4.4.1. охорона: 4.4.1.1. виробництва, 4.4.1.2. решти території. 4.4.2. допоміжні роботи з обслуговування виробництва; 4.4.3. решта.

5. Енергоносії: 5.1. необхідні безпосередньо для виробництва одиниці продукції; 5.2. необхідні безпосередньо для виробництва партії продукції; 5.3. загальновиробничі; 5.4. решта.

6. Фінансові ресурси:

6.1. Ті, які безпосередньо виражають інші витрати: 6.1.1. витрати безпосередньо на одиницю продукції; 6.1.2. витрати безпосередньо на партію продукції; 6.1.3. витрати на утримання виробництва; 6.1.4. адміністративні витрати; 6.1.5. витрати на збут продукції; 6.1.6. інші витрати.

6.2. Як джерело фінансування ресурсів у натуральному вираженні – як певний еквівалент їх вираження.

Вказаний розподіл цілком відображає специфіку діяльності машинобудівних підприємств у сфері виконання ремонтів і модернізації складного технологічного обладнання.

Однією з основних характерних рис вказаного виду діяльності є наявність необхідності виробництва технологічних комплектуючих. Тобто існують окремі набори складових частин, які необхідно виготовляти з певним резервом. Вказаний резерв потрібен для заміщення втрат під час виробничого процесу, пов'язаних з налаштуванням високоточного обладнання чи можливим браком виробництва. Крім цього, вказаний резерв дозволяє в результаті отримати необхідну кількість складових частин з більшим рівнем ідентичності.

Враховуючи вищевикладене, для зручності організації планування ресурсів проектів ремонтів і модернізації складного технологічного обладнання з урахуванням специфіки вказаного виду діяльності доцільно в основу розробки класифікації ресурсів покласти наступні припущення:

1. При виробництві партії ідентичних складових частин існують ресурси, кількість яких можна визначити для кожної одиниці окремо. При збільшенні кількості одиниць, що виготовляються, кількість ресурсів на їх виробництво буде збільшуватися прямо пропорційно.

2. При виробництві партії ідентичних складових частин існують ресурси, кількість яких можна визначити лише для виготовлення всієї партії. При збільшенні кількості складових частин, що виготовляються, кількість вказаних ресурсів може залишитися незмінною чи незначно збільшитися.

3. При виробництві партії ідентичних складових частин існують ресурси, які лише опосередковано можна віднести до певної партії складових частин. Проте без вказаних ресурсів неможливе повноцінне виконання проектних дій.

Таким чином, класифікація ресурсів для проектів ремонтів і модернізації складного технологічного обладнання представлена на рисунку 1.

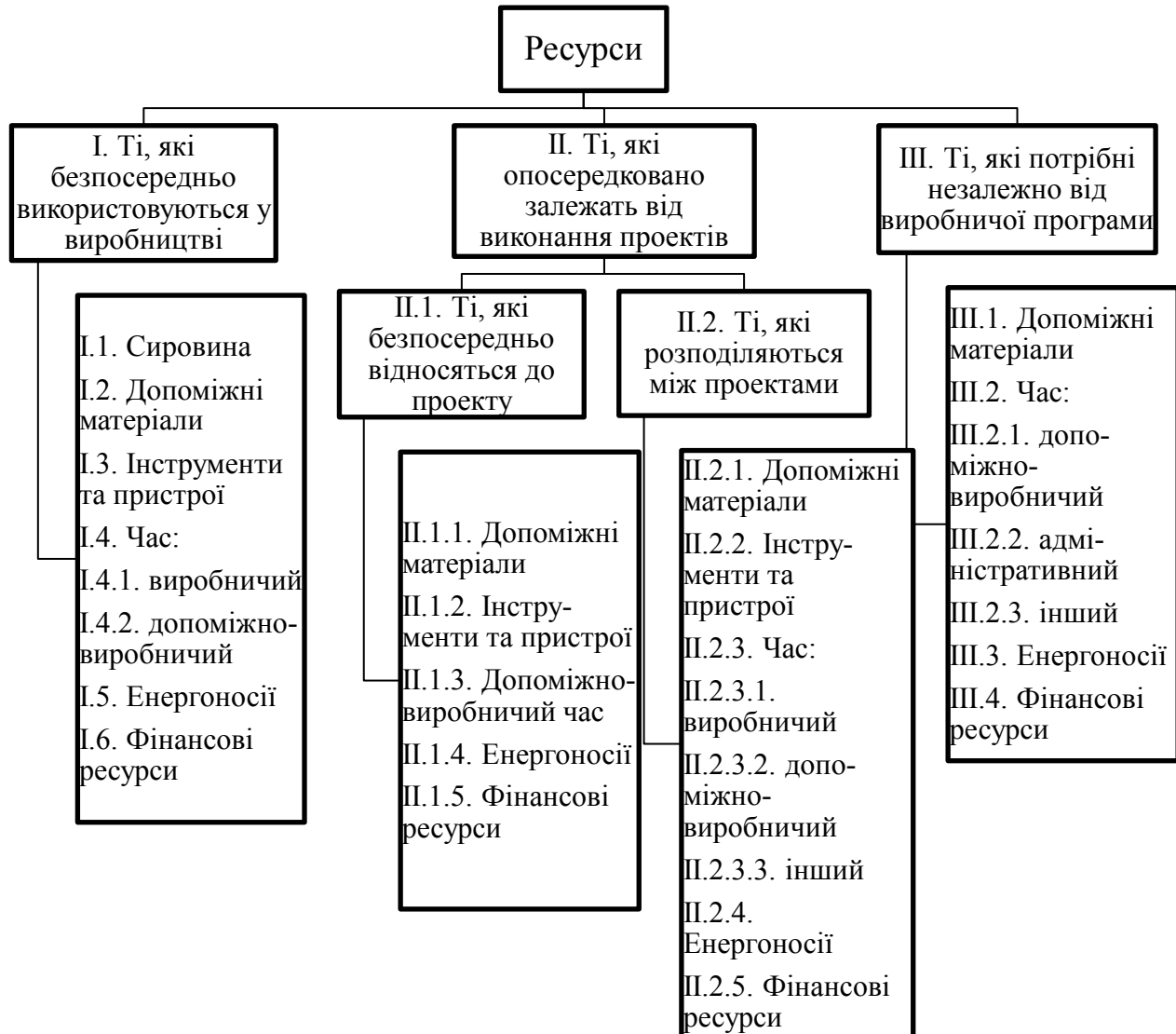


Рис. 1. Класифікація ресурсів проектів ремонтів і модернізації складного технологічного обладнання

Отже, запропонована класифікації ресурсів є основою формування нової методики ресурсного планування проектів ремонтів і модернізації складного технологічного обладнання,.

Подальший напрямок дослідження буде полягати у розробці оптимальної методики ресурсного планування проектів ремонтів і модернізації складного технологічного обладнання.

Список використаних джерел:

1. Project management / Управление проектами: Толковый англо-русский словарь-справочник / Под ред. проф. В. Д. Шапиро. – М.: Издательство «Высшая школа», 2000. – 379 с.

2. Бухгалтерський словник / За ред. проф. Ф. Ф. Бутинця. – Житомир: ПП «Рута», 2001. – 224 с.
3. Бушуев С. Д., Бушуева Н. С., Бабаев И. А., Яковенко В. Б., Гриша Е. В., Дзюба С. В., Войтенко А. С. Креативные технологии управления проектами и программами: Монография. – К.: «Саммит-Книга», 2010. – 768 с.
4. Великий тлумачний словник сучасної української мови (з дод. і допов.) / Уклад. і головн. ред. В. Т. Бусел. – К.; Ірпінь: ВТФ «Перун», 2005. – 1728 с.
5. Локк Д. Основы управления проектами / Пер. с англ. – М.: НИРРО, 2004. – 253 с.
6. Мазур И. И., Шапиро В. Д., Ольдерогге Н. Г. Управление проектами: Учебное пособие / Под общ. ред. И. И. Мазура. – 2-е изд. – М.: Омега-Л, 2004. – 664 с.
7. Словник іншомовних слів: тлумачення, словотворення та слововживання / За ред. С. Я. Єрмоленко. – Харків: Фоліо, 2006. – 623 с.
8. Управление проектами (Зарубежный опыт) / А. Кочетков и др.; Санкт-Петербургская академия недвижимости. – СПб.: Два Три, 1993. – 446 с.
9. Управління проектами (Керівництво з питань проектного менеджменту) – пер. з англ. / Під ред. С. Д. Бушуєва, 2-ге вид., перероб. – К.: «Деловая Украина», 2000. – 198 с.

Розломій І.О.

аспірант,

*Черкаський національний університет
імені Богдана Хмельницького*

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХИЩЕНОСТІ ЕЛЕКТРОННИХ ДОКУМЕНТІВ

В сучасному суспільстві використання електронних документів набуло широкого поширення в багатьох сферах людської діяльності. Використання систем електронного документообігу (СЕД) дозволяє отримати гнучкість при обробці документів, значно підвищити ефективність роботи всієї структури, для якої вони призначені. Впровадження СЕД для свого надійного функціонування передбачає створення специфічних методів та засобів захисту. Електронні документи вразливі до ряду загроз, насамперед до порушення цілісності, можливості несанкціонованого доступу та загрози модифікації. Модифікація спричинює фальсифікацію документа, яка може призвести до критичних ситуацій і стати причиною непередбачуваних наслідків. Захищений конфіденціальний електронний документообіг став необхідною умовою функціонування державних структур, підприємств та організацій.

Глобальна інформатизація усіх сфер діяльності людини, обсяг інформації, збереженої в електронному вигляді, зріс у тисячі разів. А з появою комп'ютерних мереж навіть відсутність фізичного доступу до комп'ютера перестала бути гарантією цілісності інформації.

Останнім часом проблема захисту інформації загострюється у зв'язку із зростанням комп'ютерних злочинів, пов'язаних з підркокою електронних документів, що завдає шкоди фізичним та юридичним особам, а також