

# ПРОЦЕСНИЙ ПІДХІД ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ РОЗРОБЛЕННІ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

*Коновалова Н. О., магістрант; Іванов Б. К., ст. викладач*

Процесний підхід є найважливішою ознакою досконалого управління і використовується в якості базового в міжнародних стандартах ISO серії 9000.

Процес - сукупність взаємопов'язаних видів діяльності, яка перетворює входи на виходи. При процесному підході управління процесом і кожної з вхідних у нього робіт проходить із застосуванням особливих методичних прийомів, що дозволяють виключити багато помилок.

У відповідності до вимог та рекомендацій міжнародних стандартів ISO серії 9000 основними елементами процесу проектування та розроблення служать: планування, визначення вхідних і вихідних даних для проектування і розробки, верифікація і валідація проекту та розробки, управління змінами в проєкті та розробці. Дамо коротку характеристику вимог до цих елементів процесу.

Під плануванням проектування та розроблення слід розуміти: встановлення стадій проектування і розробки; визначення стадій проведення аналізу, верифікації та валідації; встановлення розподілу відповідальності і повноважень.

Вхідні дані проектування та розроблення наступні: визначення вхідних даних; підтримка записів у робочому стані; повнота, недвозначність і несуперечність вимог.

Вихідні дані проектування та розроблення: представляються у формі, що дозволяє провести верифікацію щодо вхідних даних; затверджуються до їх подальшого використання; відповідають вхідним; містять критерії приймання продукції чи посилання на них;

Аналізування проекту та розробки припускає: його систематичне проведення; включення до складу учасників такого аналізу представників підрозділів, що мають відношення до стадії проектування і розробки, що аналізується.

Верифікація проекту та розробки: здійснюється відповідно до запланованих заходів; записи результатів верифікації та всіх необхідних дій підтримуються в робочому стані.

Валідація проекту та розробки: здійснюється відповідно до запланованих заходів; записи її результатів та всіх необхідних дій підтримуються в робочому стані.

Управління змінами в проєкті та розробці включає: проведення аналізу верифікації та підтвердження відповідним чином, а також узгодження змін; підтримання в робочому стані записів, пов'язаних з змінами проектування і розробки.

Таким чином, в процесі проектування і розробки реалізуються такі функції управління якістю: прогнозування і планування робіт, організація та контроль їх виконання, облік і оцінка результатів, аналіз накопиченої інформації, прийняття рішень і надання стимулюючих впливів.

Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів фак-ту технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.1. - С. 74.