

*Барановський А.М., Нечипорук О.П.
Національний авіаційний університет*

ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ УПРАВЛІННЯ РОЗРОБКОЮ ПРОГРАМНИХ ПРОЕКТІВ

Функція управління розробкою програмних проєктів полягає у забезпеченні прийнятної якості під час виконання проєкту вчасно та за бюджетом. Для грантоотримувача угоди прийнятна якість має широке значення – це означає задоволення потреб замовника та задоволення всіх нормативних та експлуатаційних вимог за межами агентства та всередині компанії розробника.

Основною причиною наголошення на необхідності управління розробкою програмних проєктів є чітке визнання важливості якості в побудованих проєктах, управління графіком, бюджетом та якістю проєкту. Однак, оскільки графік і бюджет легко виміряти і, отже, є традиційним напрямком управління, процеси якості часто залишають поза увагою. Вимога до конкретного плану якості проєкту допомагає усунути цей дисбаланс.

Програмні проєкти можуть включати багато процесів, що мають різний характер: планування, проєктування, розробка, тестування та обслуговування. Програмна галузь, яка зазвичай використовує процеси, що повторюються за своєю суттю, може легко використовувати якісні підходи, що базуються на статистичних методах контролю якості. Статистичний характер цих типів програм якості сприяє вдосконаленню процесів за допомогою постійних експериментів.

Розробка програмного забезпечення та проєктування систем – це пов'язані процеси, які потребують унікальних систем управління якістю та спеціалізованих програмних інструментів та процедур якості.

На сьогоднішній день мало опублікованих даних про вплив глобальної продуктивності розробки програмного забезпечення на програмістів та якісні результати. Було визначено фактори, які можуть вплинути на управління програмними проєктами: ефективний підбір персоналу з багатьох країн, довгі години за принципом «слідуй за сонцем», локалізація та інтернаціоналізація програм.