

СОКРАЩЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ И СЕБЕСТОИМОСТИ ЗА СЧЕТ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Магистрант Архипенко Б. А.

Кандидат техн. наук, доцент Стельмах Н. В.

Национальный технический университет Украины

«Киевский политехнический институт им. И. Сикорского»

Современные приборостроительные предприятия больше половины производственного времени тратят на сборочные операции, а составляющая сборки, которая входит в себестоимость изделия колеблется от 10 до 30% и имеет устойчивую тенденцию к увеличению. Одной из главных причин такой ситуации является доминирование вспомогательного времени над основным при выполнении сборочных операций. Перспективным направлением сокращения затрат времени на выполнение сборочных операций является сборочно-ориентированное конструирование или DFA (Design For Assembly).

Известно 3 метода DFA: Hitachi Assemblability Evaluation Method, Boothroyd Dewhurst System, Lucas DFA Technique. На основе этих методов реализованы экспертные системы Design for Assembly 9.2 (Boothroyd Dewhurst System) и TEAMSET Software (Lucas DFA Technique). Однако даже для этих, наиболее развитых систем, характерна ориентация на диалог с пользователем и практически все исходные данные вводятся вручную. Обработка результатов анализа также выполняется человеком, то есть данные системы фактически являются электронным вариантом «бумажной» методики анализа, существовавшей ранее.

Таким образом, сборочно-ориентированное конструирование приводит к сокращению времени и уменьшению себестоимости изделия за счет его переконструирования с меньшим количеством узлов и деталей без нарушения кинематической функциональности.

ПУТИ СОКРАЩЕНИЯ БЮДЖЕТНОГО ДЕФИЦИТА

Студент гр.11306116 Завацкая Д. С.

Кандидат эконом. наук, доцент Гурина Е. В.

Белорусский национальный технический университет

Проблема дефицита бюджета считается одной из наиболее значимых для Республики Беларусь. На современном этапе разрабатываются пути сокращения бюджетного дефицита, принимая во внимание его характер-

ные черты, и осуществляется выработка предложений по совершенствованию управления бюджетным дефицитом. Для того, чтобы предотвратить появление бюджетного дефицита или добиться сокращения его размера нужно принимать во внимание и выполнять следующее:

- увеличить производительность общественного воспроизводства, что будет способствовать росту доходов субъектов хозяйствования, которые являются основным источником увеличения доходов бюджета;
- дальнейшее формирование и улучшение рыночных взаимоотношений;
- приватизация и разгосударствление имущества;
- расширение и наращивание круга налогоплательщиков, что должно происходить совместно с совершенствованием налогового законодательства;
- окончательное формирование территориально-регионального хозяйства;
- оптимизировать объем и провести реструктуризацию расходов государственного бюджета;
- составление закона о бюджете на альтернативных основах, преследуя цель сформировать сбалансированный бюджет;
- развитие рынка государственных ценных бумаг, что даст возможность субсидировать затраты государства без увеличения денежной массы в обороте;
- принятие мер, нацеленных на вовлечение в государственную казну иностранных инвестиций. Благодаря им: сокращаются бюджетные расходы, которые используются в качестве основных инвестиций, расширяется база, позволяющая производить товары и услуги, возникает новый налогоплательщик, и возрастают платежи в государственную казну.

Преследуя цель получения действительного результата и сокращения бюджетного дефицита, описанные выше мероприятия обязаны осуществляться в совокупности и использоваться совместно.

УДК 658.5

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ

Студентка гр.11306115 Мархель К. М.

Кандидат эконом. наук, доцент Гурина Е. В.

Белорусский национальный технический университет

Себестоимость – ключевой показатель в экономическом анализе, отражающий эффективность функционирования предприятия. Цель каждого предприятия – это увеличение прибыли. Рост затрат на производство и реализацию продукции и величина прибыли имеют обратную зависимость.