

НЕКОТОРЫЕ МОДЕЛИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Белов М. В.

(Компания ИБС, Москва)

А. *Технология*[1] - система условий, критериев, форм, методов и средств последовательного достижения поставленной цели. Создание технологии деятельности – деятельность. Процесс создания технологии может быть представлен [1] как организованное и управляемое рекуррентное «фрактальное» повторение циклов, включающих фазы (рис. 1): а). синтеза; б). рефлексии.

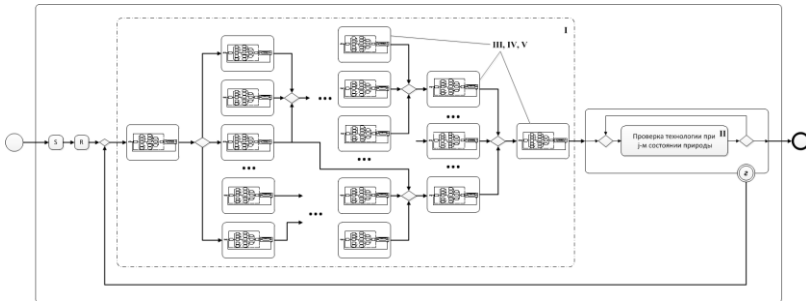


Рис. 1. Базовая модель.

Модель процесса создания технологии включает модели создания недетализируемых элементов технологии (НДЭТ) и модель интеграции НДЭТ в причинно-следственную структуру и формирования технологии КД.

Б. Модель процесса создания НДЭТ. Рассматриваем процесс с дискретным временем, всё множество возможных состояний «природы» разделено на K непересекающихся областей, состояния «природы», принадлежащие одной области, считаем неразличимыми. Состояние «природы» принимает одно и только одно из K значений на каждом шаге дискретного времени независимо от принятых на предыдущих шагах значений. Если

на каком-то шаге впервые принимается k -е значение, то возникает событие неопределённости, требующее на создание технологии именно в этих условиях. Когда состояние повторно принимает k -е значение на одном из более поздних шагов, затрат на создание технологии не требуется. Процесс создания/адаптации технологии характеризуется тем, сколько и какие из значений принимало состояние «природы», а какие ещё нет.

Уровень разработанности технологии опишем долей состояний «природы», для которых технология создана (фактически - вероятностью того, что на следующем шаге состояние «природы» примет одно из значений, которые уже принимало ранее).

Исследовано поведение процессов разработанности, доказан ряд утверждений, получены аналитические выражения для «кривой обучения» и среднего времени достижения заданного уровня разработанности технологии.

В. Модель интеграции элементов технологии в причинно-следственную структуру и формирования технологии КД выполнена для нескольких вариантов объединения НДЭТ в технологию КД, получены соответствующие аналитические выражения.

Литература

1. БЕЛОВ М.В., НОВИКОВ Д.А. *Методология комплексной деятельности*. – М.: ЛЕНАНД, 2018. – 320 С.