

Т. Н. Кучина, магистрант, totorosoft@mail.tu  
А. Р. Бекмансурова, магистрант  
К. И. Глухова, магистрант  
О. Б. Гольцова, кандидат технических наук, доцент  
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

## **Разработка алгоритма в программе ДРАКОН по выбору метрик для оптимизации приложения**

*В настоящее время существует порядка тысячи приложений, направленных на разные тематики. Но их объединяет то, что вне зависимости от ресурсов в любом случае ведется сбор обратной связи от пользователей. Стоит отметить, что таких методов сбора обратной связи насчитывается более десятка, но именно качественный и глубокий анализ работы приложения можно оценить через применение метрик.*

**Ключевые слова:** алгоритм ДРАКОН, метрики приложения, оптимизация работы приложения.

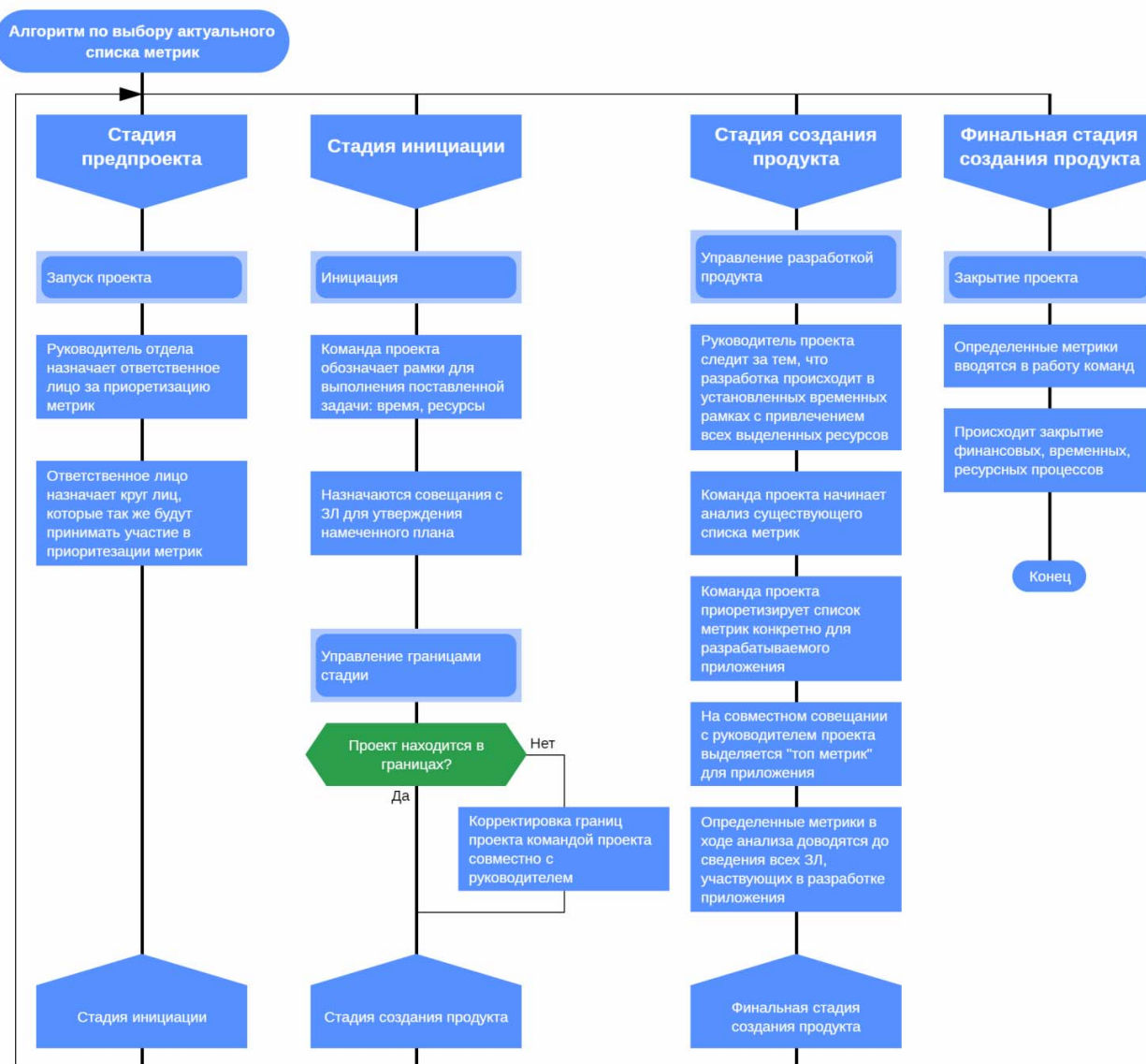
Любой алгоритм является важной частью в работе среди сложных механизмов организации. Именно алгоритм позволяет грамотно и структурированно выстроить всю этапность проведения действий для приближения к намеченным целям организации. Сложность заключается в том, что:

- не ясно, для какого из процессов необходимо в первую очередь выстроить алгоритм;
- существует нехватка ресурсов, которые нужно выделить для создания и утверждения будущего алгоритма;
- незаинтересованность руководства в оптимизации работы приложения [1].

Выше перечислены сложности на более высоком, глобальном уровне при работе с процессами. Но и они оказывают сильное влияние, когда требуется определить пул метрик, с которыми необходимо провести работу. И здесь встают следующие вопросы: как из огромного количества метрик выявить актуальные.

Любой алгоритм сам по себе несложен, трудности возникают на практике, когда необходимо методично выполнять прописанные действия в алгоритме. И здесь кроется большое преимущество – организация, сотрудники которой могут работать по алгоритму (в определенных задачах), достаточно быстро увидит, как «настроенный» процесс стал более производительным [2]. В этом и есть главный плюс работы по алгоритму – четко проанализированные действия при их грамотном исполнении быстро принесут результат.

На рисунке приведен алгоритм, который позволит любой IT-организации провести работу по приоритезации метрик приложения.



Алгоритм ДРАКОН при выборе метрик

Работа выполнена в современном алгоритмичном языке ДРАКОН, который обеспечивает наглядность, а также возможность программирования и моделирования. Другими словами, прописанный алгоритм на рисунке можно запрограммировать в имеющуюся информационную среду в организации. Но это решение остается за руководством [3].

В заключение стоит отметить, что построение любого алгоритма – процесс многогранный, требует много ресурсов. Но при отлаженных этапах алгоритма станет ясно, что такая работа влечет за собой следующие преимущества:

- все сотрудники точно знают, что от них требуется;
- стоят четкие сроки (на этапе диалога с руководителем);
- появляется возможность найти «узкое» место и решить его проблему;
- процесс становится наглядным, а значит, появляется возможность его оптимизации;
- появляются «границы» процесса;

- если цикл построения процесса нужно будет повторить, все точно будут знать, как именно он будет протекать [4].

### **Список литературы**

1. *Дорогов, В. Г.* Введение в методы и алгоритмы принятия решений: Учебное пособие / В. Г. Дорогов, Я. О. Теплова. – Москва : Форум, 2016. – 320 с.
2. *Хьюз, Дж.* Структурный подход к программированию / Дж. Хьюз, Дж. Мич-том. – Москва : Мир, 1980. – С. 24, 73, 80.
3. *Паронджанов, В. Д.* Графический синтаксис языка ДРАКОН. – 1995. – Т. 3. – С. 45–62. – (Программирование).
4. *Иванов, А. А.* Автоматизация технологических процессов и производств : учеб. пособие / А. А. Иванов. – Москва : Форум, 2012. – 224 с.