

## **ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ И ФАЗЫ ИТ-ПРОЕКТА**

***Муратов Александр Владимирович,***

*студент ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»,*

*колледж коммерции, технологий и сервиса,*

*Россия, г. Курск*

***Негребецкая Виолетта Игоревна,***

*научный руководитель, ФГБОУ ВО «Курский государственный*

*университет», колледж коммерции, технологий и сервиса,*

*Россия, г. Курск*

В настоящее время для отечественных компаний актуальной является проблема эффективного управления. Успех каждого предприятия зависит от ее способности адаптироваться на изменения внешнего окружения.

Проект - уникальный набор скоординированных действий, направленных на достижение фокусированного полезного результата необходимого качества в условиях ограниченности ресурсов.

Проект - это направленная деятельность, нацеленная на получение определенных результатов - иными словами, они направлены на достижение целей.

ИТ проекты можно формулировать и реализовывать практически всегда и везде. Развитие информационной сферы уже достигло уровня, когда нет необходимости «фантазировать» что и как делать. Кроме того, если процессы информатизации на предприятии начались, то остановиться на достигнутом не будет возможности.

ИТ-проект - это проект, в рамки которого входят работы, связанные с информационными технологиями.

Для эффективного управления ИТ-проект должен быть хорошо структурирован. Суть этого процесса сводится к выделению следующих основных элементов:

- фазы жизненного цикла проекта, этапов, работ и отдельных задач;
- организационная структура исполнителей проекта;
- структура распределения ответственности.

Жизненные циклы ИТ-проекта понимаются как определенные фазы, через которые проходит тот или иной замысел в процессе своей реализации, а также функционирования. Такое разделение важно не только с теоретической, но также и с практической точки зрения, ведь оно дает возможность лучше контролировать процесс производства.

Определение термина понятие жизненного цикла проекта подразумевает под собой определенную последовательность этапов по реализации той или иной идеи касательно производственного или управленческого процесса. Роль данного понятия может быть выражена в следующих утверждениях [2, с. 112]:

- определяет продолжительность проекта, четко обозначая даты его начала и завершения; позволяет детализировать процесс реализации замысла, разбивая его на конкретные фазы;
- дает возможность четко определить количество задействованного персонала, а также необходимые ресурсы;
- облегчает процедуру контроля.

Принято выделять следующие этапы жизненного цикла проекта (рис.1).



Рисунок 1. Этапы ЖЦ проекта

По данным рисунка 1 видно, что в жизненном цикле проекта выделяют следующие этапы:

1. Инициация - происходит выдвижение идеи, а также подготовка проектных документов. Производится детальное обоснование, а также

маркетинговые исследования, которые послужат подспорьем для реализации последующих стадий.

2. Планирование - определение сроков реализации замысла, разделение данных процессов на конкретные этапы, а также назначение исполнителей и ответственных лиц.

3. Исполнение - начинается сразу же после того, как были утверждены планы. Подразумевает реализацию в полном объеме всех намеченных действий.

4. Завершение - анализ полученных данных и контроль на предмет соответствия их запланированным. Данная обязанность в большинстве случаев возлагается на руководство.

Стоит отметить, что данное деление на этапы жизненного цикла проекта весьма условное. Каждая организация вправе самостоятельно детализировать этот процесс и разбивать его на стадии.

Основные фазы жизненного цикла проекта это [1]:

- исследования, предшествующие инвестированию - это выбор наилучшего варианта проекта, проведение переговоров с заинтересованными лицами, а также эмиссия ценных бумаг, посредством которых будет привлекаться капитал;

- непосредственно инвестирование, когда посредством продажи акций или других финансовых инструментов в организацию поступают средства, необходимые для реализации замысла;

- эксплуатация проекта - это полномасштабный производственный процесс, который проводится согласно заранее разработанному плану;

- послеинвестиционное исследование заключается в оценке эффективности деятельности, а также в определении соответствия полученных результатов предполагаемым.

Жизненные циклы проекта, как уже было сказано выше, могут быть выстроены индивидуально с учетом специфики того или иного предприятия. Тем не менее, все они имеют некоторые общие особенности, а именно:

- наибольшим количество затрат и персонала, задействованного в реализации проекта, является в середине цикла. Начало и конец данного процесса характеризуются невысокими показателями;

- на первом этапе наблюдается наибольший уровень риска, а также неуверенности и сомнений по поводу успешного исхода деятельности;

- в начале жизненного цикла проекта участники имеют огромные возможности касательно внесения изменений и совершенствования методик достижения целей.

С течением времени это становится сделать все сложнее.

Несмотря на то, что жизненные циклы для каждого отдельно взятого проекта или организации могут существенно отличаться, существуют некоторые общепринятые модели, которые могут послужить базовой основой. Одной из самых распространенных является водопадная, которая подразумевает последовательное выполнение каждого запланированного действия и характеризуется следующими особенностями:

- составление четкого плана действий по достижению поставленных целей;

- по каждому действию определяется определенный перечень задач, а также обязательных к исполнению работ;

- внедрение промежуточных (контрольных) этапов, на которых будет проводиться контроль за соблюдением ранее разработанного плана.

Жизненные циклы проекта, которые отличаются цикличностью, разрабатываются согласно спиральной модели. На каждом витке определяется эффективность разработки в соответствии с ее стоимостью. Эта модель отличается тем, что при ее разработке одна из ключевых позиций отводится рискованной составляющей, которая чаще всего включает в себя следующие пункты [1]:

- недостаток квалифицированных и опытных кадров;

- возможность выйти за рамки бюджета или же не уложиться в заданные сроки;

- потеря актуальности разработки за время ее реализации;
- необходимость вносить изменения в процессе производства;
- риски, связанные с внешними факторами (перебои с поставками, изменение рыночной ситуации и так далее);
- несоответствие производственной мощности необходимому уровню;
- противоречия в работе различных подразделений.

Жизненные циклы проекта могут быть рассмотрены с точки зрения инкрементной модели. Наиболее актуальным и обоснованным ее использование будет в том случае, когда предполагается сложная и масштабная работа с большим количеством участников. В данном случае объемный проект расчленяется на множество мелких составляющих, которые, реализуясь по частям, впоследствии складываются в масштабный проект. Инкрементная модель не требует единовременного вложения всей необходимой суммы средств. Можно постепенно вносить небольшие суммы, покрывающие каждый из этапов. А поскольку весь проект разбит на небольшие составляющие, то он является достаточно гибким и позволяет в любое время вносить соответствующие изменения. И одним из самых важных моментов является минимизация рисков, которые равномерно распределяются между фазами (инкрементами) [3, с. 218].

Жизненные циклы проекта характеризуются рядом принципов, а именно:

- наличие детального плана, в котором четко прописаны все временные периоды, сроки, участники, а также показатели в цифровом выражении, которые должны быть достигнуты по итогам работы;
- должна быть разработана система отчетности, в соответствии с которой по завершении каждой стадии будет проводиться мониторинг соответствия достигнутых результатов заявленным;
- наличие системы анализа, в соответствии с которой может быть спрогнозирована будущая ситуация, с целью внесения корректировок;

- в организации должна быть налажена система реагирования на непредвиденные ситуации, чтобы работа могла быть направлена в нужное русло на любом из этапов жизненного цикла.

В завершении следует отметить, что жизненные циклы проекта понимаются как определенные фазы, через которые проходит тот или иной замысел в процессе своей реализации, а также функционирования. Такое разделение важно не только с теоретической, но также и с практической точки зрения, ведь оно дает возможность лучше контролировать процесс производства.

#### Список литературы:

1. Бурков, А.Ю. Жизненный цикл проекта: фазы, стадии и этапы [Электронный ресурс] Режим доступа: [https://studwood.ru/592499/menedzhment/zhiznennyu\\_tsikl\\_proekta\\_fazy\\_stadii\\_etapy](https://studwood.ru/592499/menedzhment/zhiznennyu_tsikl_proekta_fazy_stadii_etapy) Дата обращения: 23.02.2019 г.
2. Володин, С.В. управление фазами жизненного цикла проектов: Учебное пособие [Текст] / С.В. Володин Вестник Воронежского государственного университета. 2017. -247с.
3. Мазур, И.И., Шапиро, В.Д., Ольдерогге, Н.Г. Управление проектами: Учебное пособие [Текст] / Под общей редакцией И.И. Мазура. – 2-е изд. – М.: Омега-Л, 2016. – 437с.