

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии

Реферат по теме "Функции управления инновационными проектами и критерии оценки"

Студент: Уласик Е.А.

Группа: ИУ7-71Б

Преподаватель: Герцик Ю.Г.

Оглавление

Введение			3	
1.		Управление качеством		
2.		Управление временем	.5	
3.		Управление стоимостью	5	
4.		Управление предметной областью	6	
5.		Остальные функции управления проектами	6	
	5.1	Управление персоналом (трудовыми ресурсами)	7	
	5.2	Управление коммуникациями (информационными связями)	7	
	5.3	В Управление контрактами	7	
	5.4	I Управление рисками	7	
6.		Анализ и оценка проекта	8	
30	Заключение			
Л	Титература10			

Введение

Инновационные процессы, формируемые в виде инновационных программ и проектов, относятся к категории объектов наиболее высокого риска для инвестиций. В основном, финансирование инновационной сферы в России идет из бюджетных источников, из собственных средств предприятий и специальных фондов. Большинство предприятий во всем мире достаточно осторожно относятся к принципиально новым разработкам, предпочитая идти незначительных усовершенствований уже существующих продуктов/технологий (адаптивная стратегия инновационного бизнеса). Только крупные корпорации в состоянии осуществлять значительные вложения в инновации. Все это относится и к российским предприятиям, но с поправкой на функционирование в условиях социально-политической и финансовой нестабильности. Процент отечественных субъектов хозяйственной деятельности, способных инвестировать средства инновационные проекты, невысок. Поэтому при поиске инвестиций из коммерческих источников инициатор инновационного процесса должен реально оценить свои шансы. Вероятность получения средств из этих источников возрастает со степенью готовности инновации к внедрению.

1. Управление качеством

Для проекта должны быть установлены требования или стандарты качества результатов, по которым оценивается успешность завершения проекта. Определение этих требований, их контроль и поддержка на протяжении "жизни" проекта требует осуществления управления качеством.

Под качеством инновационного проекта как объекта управления будем понимать те его характеристики, которые относятся к способности результатов проекта и процесса его осуществления удовлетворять установленным требованиям к конкурентоспособности инновационного продукта, к эффективности результата для инвестора и уровню инновационного менеджмента проекта.

Таким образом, все инновационные проекты можно позиционировать в размерной матрицы в координатах «Уровень инновационного проекта» – «риск, связанный с не достижением результата Качество проекта с точки зрения будущего потребителя обусловлена востребованностью его результатов в определенном сегменте рынка. Рыночная ценность (качество) инновационного продукта определяется его способностью удовлетворять установленные или предполагаемые потребности. Конкурентоспособность результатов выполнения проекта связана с планируемым уровнем качества инновационного инновационной продукции, потребительской ценой и уровнем конкуренции в тех сегментах рынка, где будет реализовываться инновационная продукция. Таким образом, на уровень качества инновационного проекта влияют три группы факторов:

- Конкурентоспособность инновационного продукта (уровень потребительской ценности);
- Эффективность результатов проекта для инвесторов и общества;
- Качество менеджмента проекта (качество процесса управления проектом).

По мнению экспертов, определяющее влияние на качество инновационного проекта оказывают следующие основные факторы:

- конкурентоспособность функциональных потребительских характеристик инновационного продукта в данный момент и в течение 3-5 лет после выпуска продукта на рынок (динамическая конкурентоспособность);
- устойчивость рыночного спроса за период окупаемости проекта;
- востребованность результатов выполнения проекта группами рыночного потребления за период окупаемости проекта;

- завершенность этапов жизненного цикла проекта;
- правовая устойчивость результатов проекта;
- обеспеченность этапов жизненного цикла проекта ресурсами;
- экономическая эффективность проекта;
- социальная эффективность проекта;
- экологическая эффективность или безопасность. [1]

2. Управление временем

В каждом проекте устанавливается период времени и сроки выполнения проекта. Время — это важнейший, но "негибкий" ресурс, поэтому все работы и взаимодействие всех участников должны быть тщательно спланированы, контролироваться и должны приниматься своевременные меры для ликвидации или предотвращения нежелательных отклонений от установленных сроков.

3. Управление стоимостью

Каждый проект имеет установленный бюджет, но далеко не каждый проект завершается в рамках бюджета. Стоимость тесно связана со временем, но в отличие от него является гибким ресурсом.

Управление стоимостью проектами включает в себя:

- Планирование ресурсов то есть, число и количество ресурсов, необходимых для завершения проекта.
- Оценку стоимости оценку стоимости каждого ресурса (зарплата специалистов, стоимость материалов, оборудования), необходимого для выполнения работ проекта.
- Разработку бюджета распределение предполагаемых затрат по отдельным частям проекта.
- Контроль затрат управление изменений бюджета проекта.

Установлено, что управление стоимостью проекта связано с одним из трех основных ограничений в проектах — по стоимости, срокам и требованиям к предметной области. Соблюдение всех этих ограничений позволяет завершить проект в рамках запланированных сроков и бюджета при полном удовлетворении определенных ранее ожиданий заказчика (то есть при полном достижении всех заранее определенных результатов).

Основная цель управления стоимостью проекта состоит в том, чтобы завершить его в рамках утвержденного бюджета.

Процессы, которые задействуются при планировании, составлении и разработке бюджета, контроле по различным затратам, и которые обеспечивают завершение проекта в рамках установленного бюджета, объединяются в управление стоимостью проекта.

Оценка стоимости – это определение примерной стоимости ресурсов, необходимых для выполнения операций проекта.

Разработка бюджета расходов – суммирование стоимостных оценок, работ, связанных с расходом и формирование плана по управлению стоимости всего проекта.

Управление стоимостью — влияние на события, которые способствуют отклонениям по стоимости, и управление изменениями стоимости проекта.

4. Управление предметной областью

Раздел управления проектами, включающий в себя задачи и процедуры для определения и контроля всех работ и только тех работ, которые необходимы для успешного осуществления проекта.

Предметную область проекта определяют цели, результаты и работы проекта. В процессе жизни проекта все составляющие предметной области проекта могут претерпевать изменения. Управление предметной областью (УПО) заключается в управлении этими изменениями на протяжении жизненного цикла проекта.

Цели, результаты, работы и их характеристики могут изменяться или уточняться как в процессе разработки проекта, так и по мере достижения промежуточных результатов. УПО содержит следующие основные этапы:

- разработку концепции управления предметной областью проекта;
- планирование предметной области проекта;
- организацию управления и контроль выполнения предметной области проекта;
- анализ состояния и регулирование предметной области проекта;
- завершение управления предметной областью проекта.

5. Остальные функции управления проектами

Управление предметной областью, качеством, временем и стоимостью образует ядро УП, которое используется практически во всех случаях. Однако выделяют и другие важные функции управления проектами:

- управление персоналом (трудовыми ресурсами);
- управление коммуникациями (информационными связями);

- управление контрактами;
- управление рисками.

5.1 Управление персоналом (трудовыми ресурсами)

В течение жизни проекта требуется разное количество специалистов, с разной квалификацией, на различные периоды времени. Ядро этих специалистов образует временную команду проекта, поэтому в проекте возникает необходимость подбора людей, распределения обязанностей и ответственности между ними, организация эффективной работы команды и т. д. Эти, как, впрочем, и другие, функции управления закрепляются за руководителем проекта.

5.2 Управление коммуникациями (информационными связями)

Для контроля состояния хода работ проекта, его окружения и прогноза результатов необходимо иметь обратную информационную связь. Управление информационными связями обеспечивает своевременное реагирование на внешние и внутренние возмущающие воздействия.

5.3 Управление контрактами

Исполнители привлекаются к выполнению работ и услуг для проекта на основе контрактов. Закупки и поставки требуемых материально-технических ресурсов и оборудования осуществляются тоже на основе заключенных контрактов. Необходимо управление деятельностью по подготовке, планированию, заключению контрактов, контролю за их выполнением и т. п.

5.4 Управление рисками

Осуществление проекта связано с неопределенностью многих элементов, вероятностным характером протекания процессов, а значит, и определенным риском. Уровень риска проекта можно снизить путем принятия специальных мер. Причем заданный уровень риска проекта можно обеспечить с минимальными затратами. Однако это требует глубокого изучения природы проекта и его окружения.

Выделение перечисленных восьми функций оправдано тем, что на их основе определяются такие важнейшие критерии оценки проекта, как:

- техническая осуществимость (определяемая предметной областью проекта и качеством);
- конкурентоспособность (определяемая качеством, временем и стоимостью);
- трудоемкость (усилия, затрачиваемые на проект, измеряемые временем и стоимостью);
- жизнеспособность (определяемая предметной областью, стоимостью и риском);

• эффективность осуществления проекта (определяемая участвующим персоналом, средствами коммуникаций и общения, системой материально-технического обеспечения).

6. Анализ и оценка проекта

В процессе анализа и оценки проекта учитываются основные аспекты его осуществления:

- технические техническая обоснованность проекта и использование в нем лучших из имеющихся технических альтернатив;
- маркетинговые перспективность проекта (достаточность платежеспособного спроса на продукцию проекта;
- финансовые жизнеспособность проекта в инвестиционном отношении, возмещение затрат на реализацию проекта, рентабельность проекта, финансовый риск и др.);
- экономические экономическая обоснованность, оценка результатов проекта, затрат на его осуществление и эксплуатацию, экономические риски, выгодность проекта, наличие адекватных стимулов для различных участников проекта;
- организационные наличие ответственной в целом за проект организации, форма выполнения возложенных на нее функций по подготовке, эксплуатации и управлению проектом на всем его жизненном цикле;
- экологические влияние проекта на окружающую среду, экологическая согласованность, принимаемые меры по снижению воздействия проекта на окружающую среду;
- социальные отражение местных условий, совместимость проекта с обычаями и традициями заинтересованных участников, воздействие на отдельные группы населения. [2]

Заключение

Успешное завершение проекта определяется как достижение целей проекта при одобрении заказчиком и соблюдении установленных ограничений на:

- продолжительность и сроки завершения проекта;
- стоимость и бюджет проекта;
- качество выполненных работ и спецификации требований к результатам;
- минимальный или обоюдно согласованный объем допустимых изменений в предметной области проекта (целей, задач, состава и объема работ).

Литература

- 1. Управление качеством инновационных проектов // Инновации и предпринимательство URL: http://innovbusiness.ru/content/document_r_1D20226F-1159-4915-846E-84B5D5AD6058.html (дата обращения: 18.12.2020).
- 2. И. Л. Туккель, А. В. Сурина, Н. Б. Культин Управление инновационными проектами. СПб: БХВ-Санкт-Петербург, 2011. стр 160