

Оценка эффективности инновационной деятельности



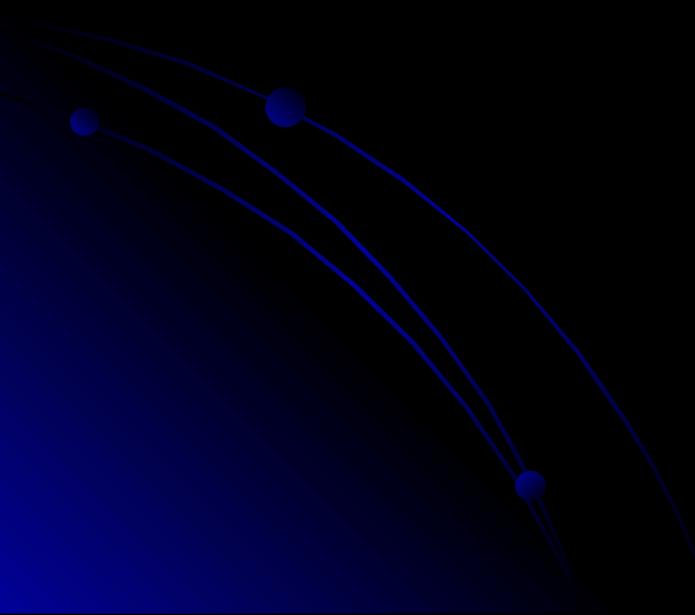
Инновационная деятельность сводится к разработке инновационных проектов и программ.

Инновационные проекты и программы реализуются в виде крупных межотраслевых проектов по созданию, освоению и распространению технологий, способствующих кардинальным изменениям в технологическом базисе экономики, а также по развитию фундаментальных исследований, научно-техническому обеспечению социальных программ, международного сотрудничества.



Сущность и значение инноваций

Для успешного управления инновационной деятельностью необходимо тщательное изучение инноваций. Прежде всего следует научиться отличать инновации от несущественных видоизменений в продуктах и технологических процессах.



Новизна инноваций оценивается по технологическим параметрам, а также с рыночных позиций. С учетом этого строится классификация инноваций. В промышленности различают два типа технологических инноваций
– *продуктовые и процессные.*



Продуктовые инновации охватывают внедрение технологически новых или усовершенствованных продуктов. Такие инновации могут быть основаны на принципиально новых технологиях или на сочетании существующих технологий в новом их применении. Примером таких инноваций могут служить микропроцессоры, компакт-диски и т.д.



Процессные инновации включают разработку и внедрение технологически новых или значительно усовершенствованных производственных методов, включая методы передачи продуктов.



Виды и содержание инновационных проектов, их классификация

Инновационный проект представляет собой сложную систему взаимообусловленных и взаимоувязанных по ресурсам, срокам и исполнителям мероприятий, направленных на достижение конкретных целей и задач на приоритетных направлениях развития науки и техники.

Различают *исследовательские* и *венчурные* проекты.

Исследовательский проект – разработанный план исследований и разработок, направленных на решение актуальных теоретических и практических задач, имеющих социально-культурное, народно-хозяйственное, политическое значение. В исследовательских проектах излагаются научно обоснованные технические, экономические или технологические решения.



Среди научных проектов различают:

- 1) инициативные проекты;
- 2) проекты развития материально-технической базы научных исследований;
- 3) проекты создания информационных систем (ИС) и баз данных (БД);
- 4) издательские проекты;
- 5) проекты проведения экспедиционных работ и др.



Венчурные проекты связаны с созданием новых предприятий, изготовлением опытных образцов продукции, приобретением оборудования и т.д. Они являются коммерческими и финансируются, как правило, коммерческими организациями на возвратной основе.



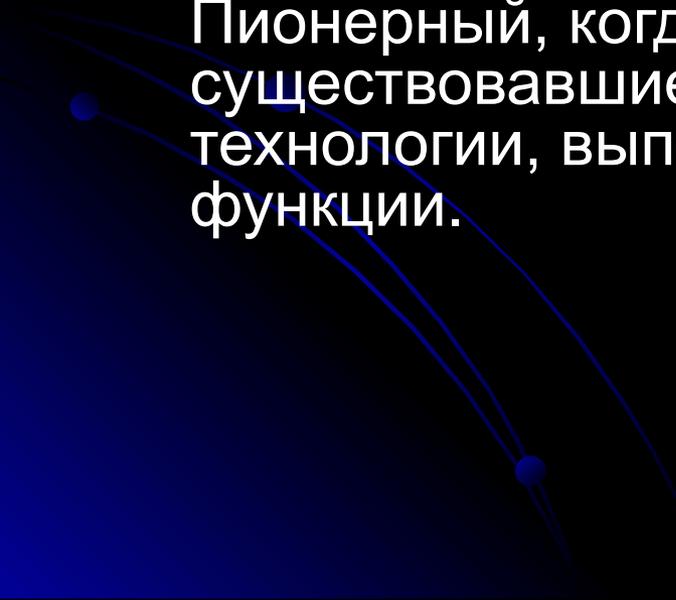
В зависимости от уровня научно-технической значимости различают следующие венчурные проекты:

Модернизационный, когда конструкция прототипна или базовая технология кардинально не изменяются;

Новаторский, когда конструкция нового изделия по виду своих элементов существенным образом отличается от прежнего;

Опережающий, когда конструкция основана на опережающих технических решениях;

Пионерный, когда появляются ранее не существовавшие материалы, конструкции и технологии, выполняющие прежние или даже новые функции.



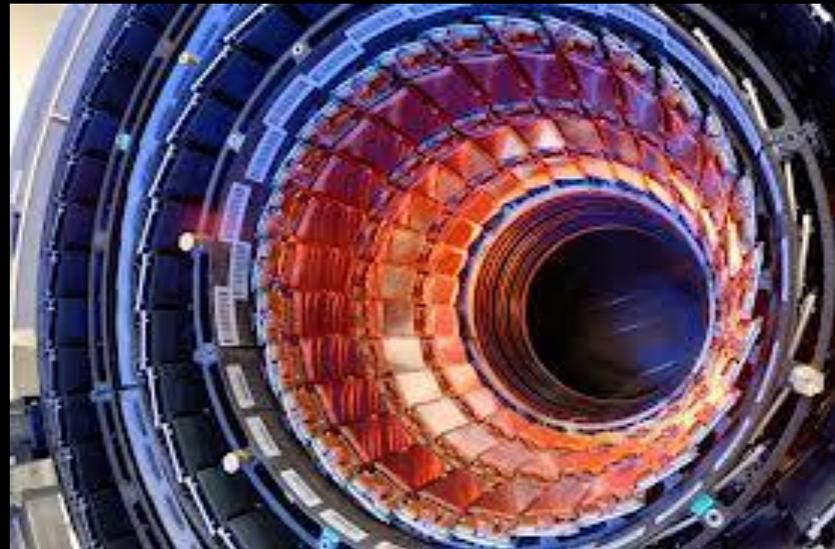
В зависимости от масштабности решаемых задач инновационные проекты подразделяются на:
монопроекты;
мультипроекты;
мегапроекты.



Монопроекты выполняются, как правило, одной организацией или одним подразделением. Например, создание конкретного изделия, технологии. Они имеют жесткие временные и финансовые рамки.



Мультипроекты направлены на достижение сложной инновационной цели, например создание научно-технического комплекса, решение крупной технологической проблемы. Они объединяют большое число монопроектов.



Мегапроекты представляют собой многоцелевые комплексные программы, требующие централизованного финансирования и руководства из координационного центра. Например проекты технического перевооружения отраслей, решение проблем конверсии и др.



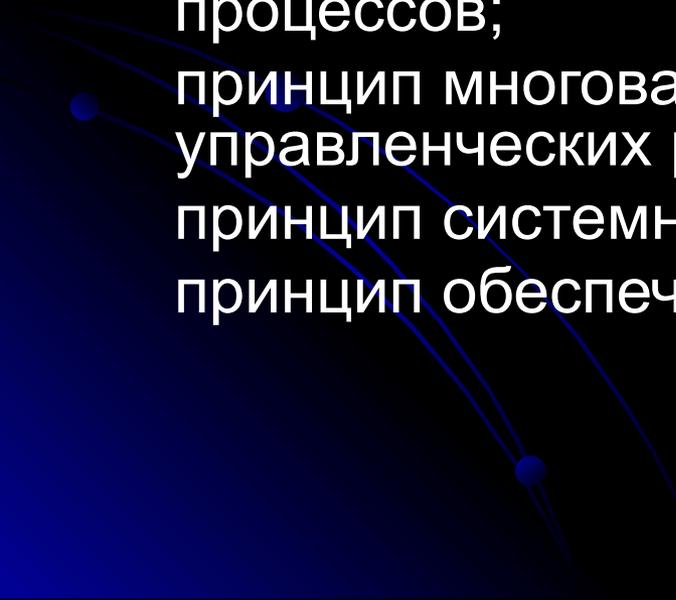
Управление инновационными проектами

Управление проектом или программой является сложной задачей. Рабочая группа, созданная для реализации проекта, решает новые задачи, отличающиеся от задач, решаемых существующими функциональными подразделениями.



Для управления инновационными проектами руководителям следует придерживаться следующих принципов управления инновационными проектами:

- принцип селективного выборочного управления;
- принцип целевой ориентации проектов на обеспечение конечных целей.;
- принцип полноты цикла управления проекта;
- принцип этапности инновационных процессов и процессов управления проектами;
- принцип иерархичности организации инновационных процессов;
- принцип многовариантности при выборе управленческих решений;
- принцип системности;
- принцип обеспеченности или сбалансированности.



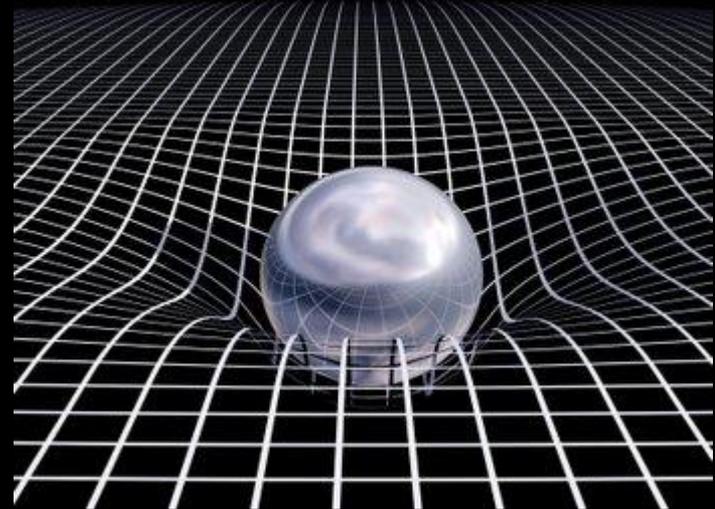
Критерии оценки инновационных проектов

Для снижения риска инновационной деятельности предпринимательской фирме необходимо в первую очередь провести тщательную оценку предлагаемого к осуществлению инвестиционного проекта.



Поскольку на каждом конкретном предприятии существуют свои факторы, оказывающие влияние на эффективность инновационных проектов, то универсальной системы оценки проектов нет, но ряд факторов имеет отношение к большинству инвестиционных предприятий. На основе этих факторов выделяют определенные критерии для оценки инновационных проектов, которые включают в себя:

1. цели, стратегия, политика и ценности предприятия;
2. маркетинг;
3. НИОКР;
4. финансы;
5. производство.

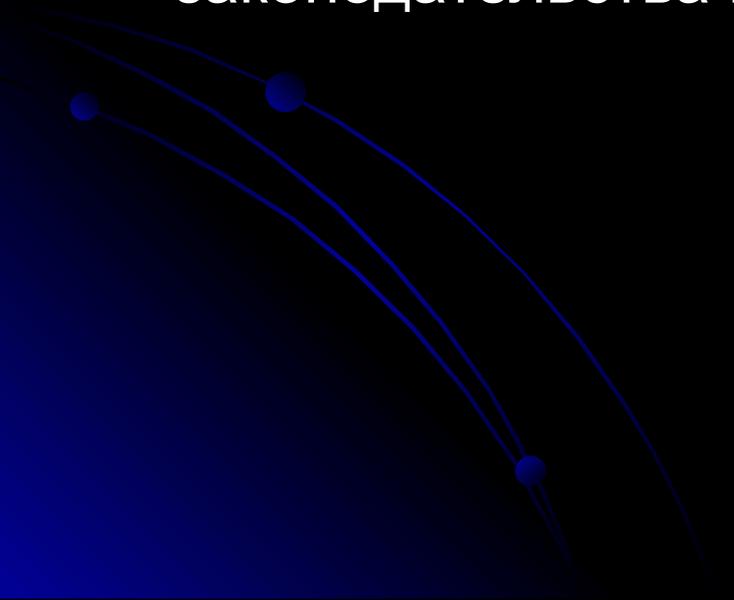


Но в первую очередь необходимо рассмотреть критерии, позволяющие оценить реальность проекта:

1. Нормативные критерии (правовые) т.е. нормы национального, международного права, требования стандартов, конвенций, патентоспособности и др.:

правовое обеспечение проекта, его непротиворечивость законодательству.

возможное влияние перспективного законодательства на проект.



2. Ресурсные критерии, по видам:
научно-технические критерии;
технологические критерии;
производственные критерии;
объем и источники финансовых ресурсов.



3. Количественные критерии, позволяющие оценить целесообразность реализации проекта:
соответствие цели проекта на длительную перспективу целям развития деловой среды;
риски и финансовые последствия;
степень устойчивости проекта;
вероятность проектирования сценария и состояние деловой среды.



Народнохозяйственная эффективность инноваций

При расчетах показателей народнохозяйственной экономической эффективности в состав результатов проекта включаются:



1. Конечные производственные результаты (выручка от реализации на внутреннем и внешнем рынке всей производственной продукции, кроме продукции, потребляемой российскими организациями-участниками). Сюда же относится и выручка от продажи имущества и интеллектуальной собственности, создаваемых участниками в ходе осуществления проекта;
2. Социальные и экономические результаты, рассчитанные исходя из совместного воздействия всех участников проекта на здоровье населения, социальную и экологическую обстановку в регионах;
3. Прямые финансовые результаты;
4. Кредиты и займы иностранных государств, банков и фирм, поступления от импортных пошлин и тому подобное.

Статистические данные по ведению инновационной деятельности в России за 2010-2013гг.

ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК И ВЫДАЧА ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ В РОССИИ ¹⁾

	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Подано заявок на выдачу патентов:							
на изобретения - всего	32 254	39 439	41 849	38 564	42 500	41 414	44 211
из них российскими заявителями	23 644	27 505	27 712	25 598	28 722	26 495	28 701
на полезные модели - всего	9 473	10 075	10 995	11 153	12 262	13 241	14 069
из них российскими заявителями	9 082	9 588	10 483	10 728	11 757	12 584	13 479
на промышленные образцы - всего	3 917	4 823	4 711	3 740	3 997	4 197	4 640
из них российскими заявителями	2 516	2 742	2 356	1 972	1 981	1 913	1 928
Выдано патентов:							
на изобретения	23 390	23 028	28 808	34 824	30 322	29 999	32 880
из них российским заявителям	19 447	18 431	22 260	26 294	21 627	20 339	22 481
на полезные модели	7 242	9 757	9 673	10 919	10 581	11 079	11 671
из них российским заявителям	...	9 311	9 250	10 500	10 187	10 571	11 152
на промышленные образцы	2 469	4 020	3 657	4 766	3 566	3 489	3 381
из них российским заявителям	...	2 298	2 062	2 184	1 741	1 622	1 390
Число действующих патентов - всего	164 099	180 721	206 610	240 835	259 698	236 729	254 891
в том числе:							
на изобретения	123 089	129 910	147 067	170 264	181 904	168 558	181 515
на полезные модели	28 364	35 082	41 092	48 170	54 848	46 876	50 746
на промышленные образцы	12 646	15 729	18 451	22 401	22 946	21 295	22 630

Инновационная активность организаций

Инновационная активность организаций (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций), по субъектам Российской Федерации

	(процентов)		
	2010	2011	2012
Российская Федерация	9,5	10,4	10,3
Центральный федеральный округ	8,6	10,2	10,9
Северо-Западный федеральный округ	9,4	11,2	11,0
Южный федеральный округ	7,5	6,5	7,4
Северо-Кавказский федеральный округ	6,2	5,2	6,4
Приволжский федеральный округ	12,3	12,7	11,9
Уральский федеральный округ	11,5	11,5	10,6
Сибирский федеральный округ	8,2	8,8	8,5
Дальневосточный федеральный округ	8,6	11,2	10,8

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций, по субъектам Российской Федерации

	(процентов)		
	2010	2011	2012
Российская Федерация	7,9	8,9	9,1
Центральный федеральный округ	7,3	8,8	9,7
Северо-Западный федеральный округ	7,6	9,5	9,5
Южный федеральный округ	6,2	5,3	6,3
Северо-Кавказский федеральный округ	5,0	4,2	5,6
Приволжский федеральный округ	10,2	11,2	10,8
Уральский федеральный округ	9,6	9,8	9,0
Сибирский федеральный округ	6,8	7,6	7,7
Дальневосточный федеральный округ	7,0	9,6	9,6

Заключение

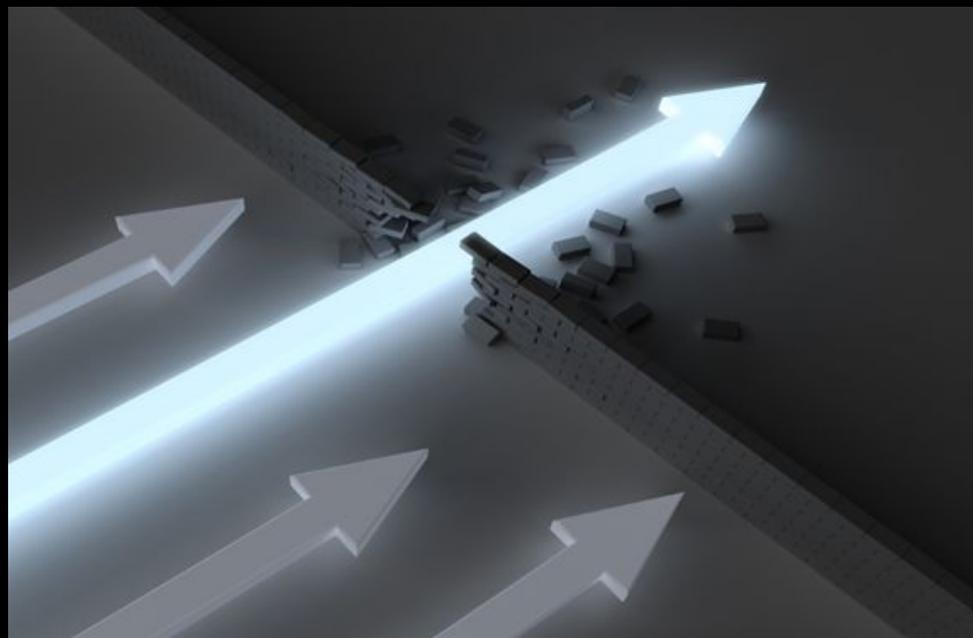
Внедрение инноваций – это весьма сложный процесс, требующий значительных инвестиций.

Инновационный проект представляет собой сложную систему взаимообусловленных и взаимоувязанных мероприятий, направленных на достижение конкретных целей и задач на приоритетных направлениях развития науки и техники.



Создатели инновации (новаторы) руководствуются такими критериями, как жизненный цикл изделия и экономическая эффективность.

Их стратегия направлена на то, чтобы превзойти конкурентов, создав новшество, которое будет признано уникальным в определенной области



Наряду с техническими критериями выбора инновации инвесторы предъявляют экономические. Немаловажным фактором, который инвесторы учитывают при принятии решений о финансировании инновации, является период, в течение которого будут возмещены понесенные расходы, для этого рассчитываются сроки окупаемости, чистая текущая прибыль и коэффициент рентабельности инвестиций. В зависимости от временного периода учета результатов и затрат различают показатели эффекта за расчетный период и показатели годового эффекта. Эффективность определяется через соотношение результата (эффекта) и затрат