

Цел и основни моменти:

- Да представи основните модели, които описват иновационния процес.
- Да запознае с факторите, които трябва да се отчитат за успешното управление на иновации.

- Школа на социалния детерминизъм иновациите са резултат от комбинация от външни социални фактори и влияния, като например: демографски промени, икономическо въздействие и културни промени. Иновациите "се случват" при настъпване на "правилните" условия.
- Школа на индивидуализма иновациите са резултат от уникалния индивидуален талант и подобни иноватори се раждат.



- Модел на случайността
- Линеен модел
- Модел на симултанното свързване
- Модел на взаимодействието / Интерактивен модел

Модели на иновационния процес

- Модел на случайността
 - Свързан е със важността на неочакваното откритие.
 - Редица проучвания и примери от историята подчертават важността на неочакваното откритие.
 - Откритията, които се правят в резултат на случайност са сравнително редки.
 - За да може да се разпознае значимостта на дадено откритие, човек трябва да има предварителни знания в тази област.

Модел на случайността

"Шансът е в полза на подготвения ум" Луи Пастьор

Модели на иновационния процес

Модел на случайността

- Повечето открития са дело на хора, които са били увлечени по определена област от науката или технологиите и напредъкът е постигнат в резултат на усилията им.
- Откритията може и да не са очаквани, но човек трябва да може да ги разпознае.

Линейни модели

- Линейните модели, който описват иновационния процес са възприети след края на II – та Световна война.
- Поради факта, че те са лесни за възприемане, тези модели са се наложили като доминиращо виждане за това как се случват иновациите.
- Линейните модели доминират политика по отношение развитието на наука и иновации в цял свят в продължение на 40 години. През 80-те години управленските школи започват да подлагат на съмнение този последователен подход.

Модели на иновационния процес

Линейните модели признават, че иновациите се генерират в резултат на взаимодействието на:

- научната основа (доминирана от университетите и индустрията);
- технологичното развитие
 (доминирано от индустрията)
- и потребностите на пазара.

Линейните модели

- Обяснението на взаимодействието на тези дейности формира основата на иновационните модели днес.
- По отношение на дейностите и поспециално вътрешните процеси, които оказват влияние върху иновационните процеси няма единно мнение.

Модели на иновационния процес

- Мненията се обединяват единство по отношение на виждането, че връзките между научната основа, технологичното развитие и потребностите на пазара водят до успех на иновациите.
- От гледна точка на EC област, която изисква специално внимание е връзката между научната база и технологичното развитие.

Създаване на нови знания от университети и големи научни организации.

Разработване на технологии от индустриалните предприятия. Клиентите изразяват своите потребности и желания посредством продуктите, които предпочитат.

Научнотехнологична основа

Развитие на технологии Потребности на пазара

Фиг. 4.2 Концептуална рамка на иновациите

Модели на иновационния процес

Линейни модели

Съществуват два основни варианта на линейните модели на продуктовите иновации.

- Модели, в основата на които е технологичното развитие – "тласкани от технологиите".
- Модели, в основата на които са желанията на клиентите – "теглени от пазара".

Модел на симултанното свързване

- Този модел се основава на допускането, че иновациите са резултат на едновременното съчетаване на знанията в областите НИРД, Производство и Маркетинг.
- Според него моментът, в който се заражда иновацията не е известен.



Интерактивен модел

- Интерактивният модел свързва "тласкани от технологиите" и "теглени от пазара" модели.
- Той акцентира върху това, че иновациите възникват в резултат на взаимодействието между пазара, научно-техническата основа и възможностите на предприятието.
- Информационните потоци се използват, за да обяснят как се разкриват иновациите и показва, че те могат да възникнат от богат набор от области.

Модели на иновационния процес

Интерактивен модел

- Иновационният процес е логически обвързан, въпреки че не е задължително да бъде непрекъснат, процес, който може да бъде разделен на серии от функционално отличаващи се, но взаимодействащи си и взаимосвързани етапи.
- Като цяло иновационният процес може да се разглежда като сложен набор от комуникационни пътеки, по които знанието се пренася. Тези пътеки имат вътрешни и външни връзки.

Интерактивен модел

- В основата на модела са организационните функции на НИРД, инженеринга и дизайна, производството и маркетинга и продажбите.
- Комуникационният поток не е линеен. Има обратна връзка.
- Връзките с научната основа и пазара възникват между всички функции, не само при НИРД и маркетинг.

Модели на иновационния процес

Интерактивен модел

 Например може производствената функция да инициира подобряването на дизайна, които да доведе до внедряването или на различен материал или евентуално до това да бъде разработен нов материал от НИРД.



Интерактивен модел

- Генерирането на идеи зависи от три основни компонента:
 - Възможности на организацията;
 - Потребности на пазара;
 - Научно-технологична основа.

	Период	Модели	Специфични особености
	50/60-те на XX-ти век	Тласкан от технологиите модел	Прости линейни последователни процеси. Акцентът е върху НИРД. Пазарът е приемник на плодовете на НИРД
	70–те на XX-ти век	Теглен от пазара модел	Прости линейни последователни процеси. Акцентът е върху маркетингът. Пазарът направлява НИРД.
	8о –те на XX-ти век	Модел на симултанното свързване	Акцентът е върху обвързване на НИРД и маркетинга.
	8o/9o –те на XX-ти век	Интерактивен модел	Комбинации от теглене и тласкане.

Рамка на иновационния мениджмънт

Основните фактори, които трябва да бъдат взети под внимание, за да е успешно управлението на иновации са:

- Маркетинг
- Изследвания
- Производство
- Бизнес планиране
- Ефективни комуникации с външната среда



Литература:

- Chesbrough, Henry (2003) Open Innovation: The New Imperative for Creating and Profiting from Technology. Harvard Business School Press. Boston MA.
- Trott, Paul (1998) Innovation Management and New Product Development. Pitman Publishing. UK

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

Лидия Гълълбова lgalabova@tu-sofia.bg