МГТУ ИМ. Н.Э.БАУМАНА космический факультет ибм-3 мф кафедра промышленной логистики

РЕФЕРАТ
по дисциплине: «МЕНЕДЖМЕНТ И
МАРКЕТИНГ»
на тему: «Метод "Дельфи"»

Выполнила студентка гр. МБ– 21– ОЗО А. В. Ткаченко Проверила доц., к.э.н. М. Д. Джамалдинова

Москва, 2017

Содержание

Введение

- 1. Дельфийский оракул
- 2. Появление метода «Дельфи»
- 3. Основные принципы метода «Дельфи»
- 4. Основная идея
- 5. Первый тур
- 6. Пример вопросов
- 7. Второй тур
- 8. Проведение экспертизы по методу «Дельфи
- 9. Подведение итогов исследования
- 10. Минусы метода «Дельфи»
- 11. Новые методы
- 12. Meтод QUEST
- 13. Meтод SEER
- 14. Meтод PATTERN
- 15. Применение метода «Дельфи» в России

Заключение

Список использованных источников

Введение

Одним из наиболее распространённых методов получения информации от узкого круга авторитетных специалистов в различных областях считается метод «Дельфи», где в отличие от традиционного подхода к достижению согласованности мнений экспертов путем открытой дискуссии метод Дельфи предполагает полный отказ от коллективных обсуждений [10].

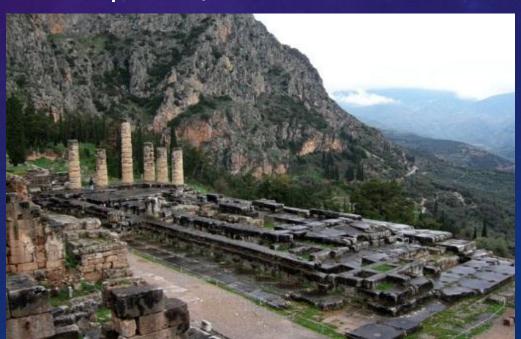
Целью данной работы, завершающей курс обучения дисциплины «Методы исследований в менеджменте», по выбору автора, является изучение метода «Дельфи».

Задачи стоящие перед автором:

- 1) Описать сущность метода «Дельфи»;
- 2) Обозначить этапы проведения метода «Дельфи»;
- 3) Рассмотреть недостатки метода «Дельфи».

Дельфийский оракул

Название этого метода происходит от греческого города Дельфы, расположенного у подножия горы Парнас, где находился храм Аполлона, знаменитый своим оракулом, к которому, по преданиям, с IX в. до н.э до IV в. н.э. обращались с просьбой решить те или иные проблемы не только простые жители, но и представители правящих политических элит [1, 9]



Появление метода «Дельфи»

Метод Дельфи (иногда дельфийский метод) был разработан в 1950—1960 годы в США для прогнозирования влияния будущих научных разработок на методы ведения войны (разработан корпорацией RAND, авторами считаются Olaf Helmer, Norman Dalkey, и Nicholas Rescher) [7]

Первой задачей, поставленной перед разработчиками Дельфи, было определение методом экспертных оценок системы оптимальных целей на территории США для нанесения ядерного удара и необходимого количества ядерных зарядов для реализации подобного плана с точки зрения руководства СССР. Научной общественности данный метод стал известен только в середине 60-х годов после публикаций в открытой печати работ О. Хелмера и Т.Гордона, которые и попытались вывести метод Дельфи за рамки сугубо военных решений [1]

Основные принципы метода «Дельфи»

До появления Дельфи наиболее распространенным способом выработки общего мнения было традиционное совещание (очная дискуссия), но такой метод обладает рядом очень серьезных недостатков, большинство из которых связано с негативными психологическими эффектами межличностного общения.

Именно эти проблемы способна устранить процедура, используемая в методе Дельфи. Она базируется на следующих основных принципах:

- <u>Заочный характер взаимодействия экспертов</u>. Данный принцип направлен на устранение феномена группового давления и эффектов разницы в «публичной активности» и напористости экспертов;
- <u>Анонимность мнений экспертов</u>. Данный принцип направлен на ликвидацию «эффекта авторитетного мнения»;
- Итеративность (повторяемость) экспертизы. На каждом этапе можно скорректировать собственную предыдущую оценку. В Дельфи это делается психологически безболезненно, учитывая заочный и анонимный характер процедуры;
- <u>Управляемая обратная связь</u>. Эксперты могут обмениваться оценками и аргументацией, но делают это не напрямую, а через организаторов экспертизы, которые осуществляют обратную связь между экспертами, систематизируют оценки и аргументы;
- <u>Количественное оценивание и статистическая обработка экспертных оценок.</u> Эксперты ограничены в формулировании оценок их числовым форматом. Это требуется для того, чтобы сделать результаты экспертизы максимально конкретными [6].

Основная идея



Суть метода «Дельфи» в том, чтобы с помощью серии последовательных действий – опросов, интервью, мозговых штурмов – добиться максимального консенсуса при определении правильного решения. Анализ с помощью дельфийского метода проводится в несколько этапов, результаты обрабатываются статистическими методами [7]

Экспертиза по методу Дельфи ироводится чаще всего в четыре тура.

В первом туре экспертам сообщают цель экспертизы и формулируют вопросы, ответы на которые составляют основное содержание экспертизы. Вопросы для эксперта предъявляются в виде анкеты, иногда с пояснительной запиской. Информация, полученная от эксперта, поступает в распоряжение аналитической группы [8]

Рапределение экспертных оценок альтернатив методом Дельфи

Таблица 1.

Ф.И.О.	Альтернативы											
эксперта	1			2			3			4		
	P	Б	П	P	Б	П	P	Б	П	P	Б	П
А Б В Г Д												

Пример вопросов

Предположим, что исполнительная власть, осознавая необходимость проведения административной реформы, пытается разработать наиболее оптимальный ее вариант. В этом случае предложения экспертов должны учитывать самые различные последствия реализации их идей, и именно в опроснике следует показать, на чем заказчик пытается сконцентрировать основное внимание. Перед каждым экспертом надлежит поставить вопросы:

- почему его путь реформы способен повысить качество государственного управления;
- как будет строиться новая система принятия решений в органах государственной власти и в чем ее преимущества;
- способен ли предложенный вариант реформы оптимизировать информационные потоки от нижестоящих к вышестоящим ступеням административной системы;
- Какой должна быть система рекрутирования в органы административного управления;
- насколько эффективно можно контролировать ее функционирование;
- велико ли будет сопротивление чиновников предлагаемым нововведениям и путем каких затрат возможно его преодолеть;
- как прореагируют на реформу другие ветви власти;
- какой будет реакция избирателей на подобные изменения; какие ресурсы для проведения реформы потребуются— финансовые, организационные, временные и т.д. [1]

Второй тур

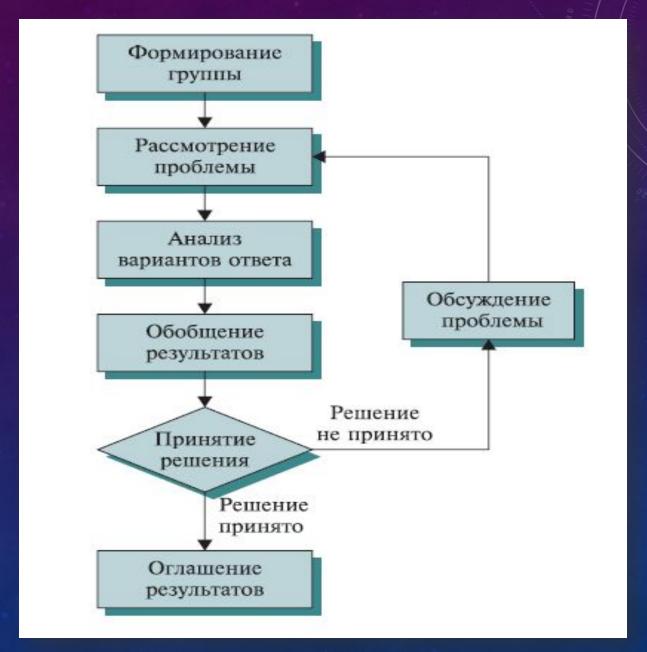
Второй, основной, этап Дельфи-метода состоит из нескольких шагов:

- Организационная группа рассылает каждому эксперту тему вопроса, и предлагают разработать план его исследования;
- Организационная группа выбирает наиболее часто встречающиеся пункты и составляет из них список;
- Далее список рассылается экспертам, которые должны оценить представленный план, и высказать своё мнение по поводу его полноты и оптимальности;
- По полученным результатам экспертная группа составляет второй, улучшенный опросник;
- Далее все эксперты проводят анализ проблемы по предложенному плану, в результате чего делают собственные выводы;
- Организационная группа сводит все результаты воедино, выбирает максимально отличающиеся от большинства и наиболее часто встречающиеся точки зрения, и рассылают результаты экспертам.

Эти действия повторяются до тех пор, пока эксперты не придут к единому мнению.

Далее оформляются результаты, делаются окончательные выводы и рекомендации [2].

Проведение экспертизы по методу «Дельфи» [5]



Подведение итогов исследования

Таким образом, проведение экспертизы по методу «Дельфи» проводится в несколько однотипных этапов, повторяющихся до тех пор, пока эксперты не придут к согласию по всем пунктам опросника. Затем организационная группа собирает все высказанные предложения в единый документ, который также отправляется всем экспертам на окончательное утверждение, после чего составленный прогноз или решение попадает к заказчику.

При этом нельзя исключать вариант, когда отдельная группа экспертов не соглашается с большинством и отстаивает свою точку зрения по анализируемому вопросу. В этом случае их соображения целесообразно оформить, например, как особое мнение и также включить в итоговую записку [1]

Минусы метода «Дельфи»

<u>Критика — с 60-х</u>

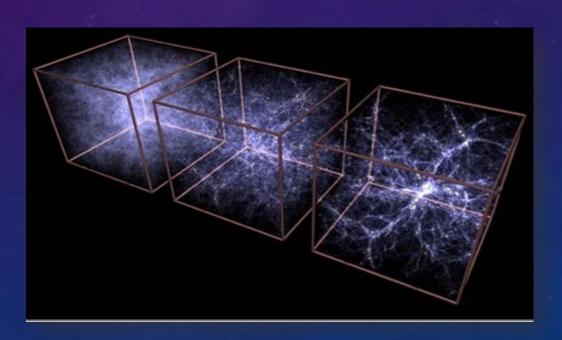
- Беззащитность эксперта перед организационной группой слишком большие полномочия.
- Мнение большинства не обязательно правильное; креативное решение меньшинства, наиболее эффективные решения отбрасываются.
- Анализ занимает много времени. Минимум на каждый этап сутки. Не подходит для оперативного анализа.
- Возрастает конформизм экспертов стремление попасть в большинство.
- Возможность манипуляции экспертами организационной группой.

Технические недостатки

- Время проведения зависит от средств коммуникации экспертов.
- Опрашиваемые должны уметь хорошо излагать свои мысли, так как данный метод основан на получении информации в письменной форме, в противном случае обработка затрудняется
- Анкетируемые должны обладать высоким уровнем мотивации, так как отсутствует поощрение за заполнение анкет [7]

Новые методы

В 60-е гг. область практического применения метода Дельфи значительно расширилась, однако присущие ему ограничения привели к возникновению других методов, использующих экспертные оценки. Среди них особого внимания заслуживают методы QUEST, SEER, PATTERN [9]



Метод QUEST

Метод QUEST (Qualitative Utility Estimates for Science and Technology - количественные оценки полезности науки и техники) был разработан для целей повышения эффективности решений по распределению ресурсов, выделяемых на исследования и разработки. В основу метода положена идея распределения ресурсов на основе учета возможного вклада (определяемого методом) экспертной оценки) различных отраслей и научных направлений в решение какого-либо круга задач [9].

Метод SEER

Meтод SEER (System for Event Evaluation and Review система оценок и обзора событий) предусматривает всего два тура оценки. В каждом туре привлекается различный состав экспертов. Эксперты первого тура специалисты промышленности, эксперты второго тура наиболее квалифицированные специалисты органов, принимающих решения, и специалисты в области естественных и технических наук. Эксперт каждого тура не возвращается к рассмотрению своих ответов за исключением тех случаев, когда его ответ выпадает из некоторого интервала, в находится большинство оценок (например, интервала, в котором находится 90 % всех оценок) [9].

Метод PATTERN

Еще одной распространенной заочной методикой является ПАТТЕРН (Planning Assistance Through Technical Relevance Number, что переводится как Помощь планированию посредством относительных показателей технической оценки). Данный метод был разработан в другом «резервуаре мысли» — фирме «Хондуелл Инкорпорейтид» — в конце 60-х годов. Как и в случае с методом Дельфи, его апробация прошла на заданиях Министерства обороны США — в первую очередь ПАТТЕРН также создавался для решения военно-политических задач.

Методика примечательна тем, что сочетает несколько методов политического анализа, которые могут быть использованы и сами по себе — речь идет о написании сценария и построении «дерева целей». Написание сценария — первый этап ПАТТЕРНа — представляет собой сочетание ситуационного анализа и нормативного прогноза. Сценарий предполагает подробное описание проблемной ситуации, после чего устанавливается логическая последовательность событий с целью показать, как, исходя из существующего положения вещей, будет постепенно развертываться будущее состояние объекта исследования [1]

Применение метода «Дельфи» в России

В России (по состоянию на конец 2010 года) метод «Дельфи» применяется мало, так как:

- долгое время аналитика была централизована — высок конформизм экспертов;
- нужны независимые аналитические структуры — в России их нет;
- стратегический анализ мало востребован — все авторы знают свои цели;
- нет традиции проведения таких исследований нет профессионалов, все эксперты знают друг друга и их очень мало [7].



Заключение

Таким образом, метод «Дельфи» фактически является одним из лучших заочных методов формированием наилучшего мнения среди всех экспертов созданного для того, чтобы уменьшить влияние таких психологических факторов, как присоединение к мнению наиболее авторитетного специалиста, нежелание отказаться от публично выраженного мнения, следования за мнением большинства [2, 10]

В ходе данной работы автор данной работы описала сущность метода «Дельфи», обозначила этапы проведения метода «Дельфи» и рассмотрела недостатки метода «Дельфи», можно сказать, что поставленные задачи выполнены, а значит цель работы достигнута – метод «Дельфи» изучен.

Список использованных источников

- 1. Групповые заочные методы экспертных оценок [Электронный ресурс] Режим доступа http://www.100balov.com/predmet/politolog/polit_analiz/p15.php [15.01.13]
- 2. Дельфи метод экспертных оценок. Особенности, сущность и применение [Электронный ресурс] Режим доступа http://finance-and-business.ru/marketing/delphi-method.html [15.01.13]
- 3. Дельфи метод экспертных оценок [Электронный ресурс] Режим доступа http://49l.ru/a/ekonomicheskie_metodyi_otsenivaniya [15.01.13]
- 4. Дельфийский метод [Электронный ресурс] Режим доступа http://maglicey.u-education.ru/?q=node/51 [15.01.13]
- 5. Кузьмин, А. М. «Метод Дельфи» и другие методы поиска идей и создания инноваций [Электронный ресурс] Режим доступа http://www.inventech.ru/pub/methods/metod-0013/ [15.01.13]
- 6. Метод Дельфи [Электронный ресурс] Режим доступа http://all-politologija.ru/knigi/politicheskij-analiz-i-prognozirovanie-axremenko/metod-delfi [15.01.13]
- 7. Метод Дельфи / Википедия [Электронный ресурс] Режим доступа http://ru.wikipedia.org/wiki/%CC%E5%F2%EE%E4_%C4%E5%EB%FC%F4%E8 [15.01.13]
- 8. Метод Дельфи / Лекции по управленческим решениям / SuperUser 15.11.12. 21:31 [Электронный ресурс] Режим доступа http://mandeced.ru/lektsii-po-upravlencheskim-resheniyam/263-metod-delfi.html [15.01.13]
- 9. Методы качественного оценивания систем. Метод Дельфи / Admin 06.04.2011 [Электронный ресурс] Режим доступа http://book-science.ru/social/economics/metody-kachestvennogo-ocenivanija-sistem-metody-tipa-del-fi.html [15.01.13]
- 10. [Электронный ресурс] Режим доступа http://koriolan404.narod.ru/tipis/9.htm [15.01.13]



ВНИМАНИЕ!