

**Пишем курсовую работу  
по предмету «Методологические основы Форсайта»**

**Третьяк В.П. (Москва, Россия)**

**Аннотация.** Ниже приводится порядок написания различных вариантов курсовых работ по предмету «Методологические основы Форсайта»

**Ключевые слова:** курсовая работа, научная культура, стиль написания, технология Форсайта, методология Форсайта.

Курс Методологические основы Форсайта рассчитан на 144 часа, 4 кредита, в т. ч. лекции – 18 час., практические занятия 36 час., 90 час. – самостоятельная работа, 1 курсовая работа, 2 теста, итоговый тест. Экзамен. В курсовой работе надо показать какое место в технологии Форсайта занимает его методология. Напомним, в курсе Форсайта – технология предвидения имеется раздел «Инструментарий Форсайта». Что представляет собой инструментарий Форсайта? Это прежде всего умение правильно выбрать область применения Форсайта (Score)<sup>1</sup>.

Область применения Форсайта (Score) является одним из важнейших составных частей организации формирования Форсайта как технологии предвидения. Эта область должна быть монистична, т.е. подобно опорному плану в симплекс методе поиска оптимального

---

<sup>1</sup> «Область применения инструментария Форсайта (Score) включает следующие моменты  
- Очерчивание ключевых вопросов для сферы применения Форсайта  
- Выбор разновидности Форсайта  
- Обоснование выбора именно названных институтов Форсайта  
- Выработка плана его формирования»// Учебное пособие UNIDO по технологическому предвидению – Организация и методы. Блок 1 Введение в технологическое предвидение. с.24. См. Также, Третьяк В.П. Форсайт в вопросах и ответах .М., 2011, с.68.

решения. Иначе говоря, нельзя формировать Форсайт по любому поводу. Необходимо найти главные моменты в развитии исследуемого объекта, которые из рецессивных элементов способны превратиться в доминантные. Например, можно рассуждать о неограниченном количестве показателей, на которые хотелось, чтобы экономика региона могла выйти в будущем, а можно выделить ключевые моменты (их всего 3 или 4), которые улучшат ситуацию кардинальным образом. Именно для последних следует применить инструментарий Форсайта. Предвидение по этим направлениям даст качественный рост для остальных показателей.

Область применения Форсайта (Score) является, пожалуй, важнейшей составной частью организации формирования Форсайт-проекта на этапе пред-форсайта.

Какие элементы характеризуют область использования Форсайта (Scoping elements)<sup>2</sup>?

Rationales	Причины определяющие, почему необходимо проведение Форсайта
Focus	Фокус
Types	Типы Форсайта
Organizational levels	Организационный уровень Форсайта
Users	Пользователи
Stakeholders	Наблюдательный комитет
Information sources	Информационные источники
Time horizon	Горизонт Форсайта
Methodology	Методология
Outputs	Непосредственные результаты

<sup>2</sup> Третьяк В.П. Форсайт в вопросах и ответах .М., 2011, с.68-69.

Outcomes	Конечные эффекты
----------	------------------

Следовательно, методология Форсайта является одним из важнейших моментов инструментария Форсайта. После определения места методологии в технологии форсайта, следует сделать авторский обзор методов. Это первый параграф курсовой работы.

Напоминаем, классификацию методов Форсайта. Форсайт это не метод, а скорее технология, вбирающая в себя приемы, разработанные в рамках различных методов. Существует мнение, что ««Форсайт» представляет собой процесс общенационального отбора новых направлений, в ходе которого достигается консенсус мнений различных субъектов национальной инновационной системы, и устанавливаются связи между ее элементами. Поэтому наибольшее распространение этот метод получил в странах с развитой культурой кооперации, сотрудничества внутри национальной инновационной системы, развитие которой поддерживает правительство»<sup>3</sup>

Если исходить из такой логики, что методы предсказания проходят ряд этапов в развитии, скажем от предсказаний по наитию с элементами теологических мистификаций технологии к предсказаниям светским, опирающимся на действующие в эмпирике тенденции, то, следовательно, совершенствуются методы экстраполяции, моделирования процессов. Затем, в эти методики вкрапляются элементы методов, содержащие субъективные оценки: обобщение опросов, морфологический анализ и т.п. Это приводит к распространению сценарных методов, которые дали толчок развитию

---

<sup>3</sup> Н.В. ШЕЛЮБСКАЯ «ФОРСАЙТ» – МЕХАНИЗМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТОВ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩЕСТВА ЗНАНИЙ СТРАН ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ

Форсайта. Роудмапинг же можно рассматривать как более совершенный способ предсказания, чем Форсайт, или следующий шаг в разработке технологии предвидения.

Однако, данная логика вряд ли корректна. Здесь происходит смешение понятий метода и технологии предвидения. В Форсайте, в конечном счете, важен не столько результат предсказания, сколько процесс его получения. Но самым главным Форсайте представляется процесс обнародования в среде участников с разнонаправленными интересами вариантов возможных точек предсказывания будущего. Именно в концентрации усилий участников процесса преобразований (представителей бизнеса, властей, работников, потребителей, гражданских институтов) на некоем прогнозном состоянии и в согласованности их действий прогноз превращается в активное предвидение.

Форсайта – это технология, использующая определенные методы. Поскольку технология Форсайта не имеет канонизированной формы, постольку нам представляется возможным предложить некую рабочую формулировку и отметить некие, на наш взгляд, существенные черты этой технологии. «Форсайт представляет собой созидательную технологию воздействия на формирующееся будущее с помощью согласования партикулярных интересов различных слоев гражданского общества и по средствам стимулирования их активности в сфере использования новейших технологий в производстве и»<sup>4</sup>

Методология Форсайта (Methodology) выбирается исходя из задач Форсайт - исследования и определенной области применения Форсайта (Score). Методы и инструментарии, используемые в Форсайте, достаточно многообразны. На одном полюсе

---

<sup>4</sup> "Отраслевые рынки" № 1-2 (13) 2007 // [www.virtass.ru](http://www.virtass.ru)

сосредоточены попытки количественно оценить существующие тенденции и их последствия с использованием специально разработанных моделей и компьютерных средств.

Наиболее используемые технологии при проведении Форсайта группируются следующим образом<sup>5</sup>

Backcasting	Обратное сценарирование
Bibliometrical analysis	Библиографический анализ
Brainstorming	Мозговые штурмы
Citizens Panels	Общественные панели
Cross-Impact Analysis	Анализ взаимных воздействий
Delphi	Метод дельфи
Environmental Scanning	Сканирование источников
Essays	Испытания
Expert Panels	Экспертные панели
Futures Workshops	Разработка будущего
Gaming	Игры
Key Technologies	Выделение ключевых технологий
Literature Review	Обзор источников
Megatrend Analysis	Анализ глобальных трендов
Modelling and simulation	Моделирование и симуляции
Multi-criteria Analysis	Мультикритериальный анализ
Scenarios	Сценарирование
Stakeholder Mapping	Картирование стейкхолдеров
SWOT Analysis	СВОТ-анализ
Technology Roadmapping	Картирование технологий
Trend Extrapolation	Экстраполяция трендов

Любая программа по формированию Форсайта требует принятия решения относительно того, какую комбинацию методов использовать, и какие существующие источники информации привлечь. В практике же разработки Форсайта чаще всего используется сочетание методов.

Ромб методов Форсайта имеет следующий вид.

<sup>5</sup> Идеология и методология Форсайта- форсай –портал СФУ // <http://foresight.sfu-kras.ru/node/49>



Выявив специфику методов Форсайта, можно переходить к характеристике выбранного к рассмотрению конкретного метода. Этому посвящается следующий параграф. Затем формулируется названия метода, приводятся его авторы и объясняется то, что хотели достичь авторы. Следующий параграф посвящается описанию собственно сути метода и процедур его применения. Наконец, в заключительном параграфе иллюстрируются факты удачного или показательного применения данного метода. В заключении, следует показать, на сколько этот метод, может быть применен при научных исследованиях слушателя, готовящего курсовую работу.

Курсовая работа может быть двух типов. Один - показать перечень методов в предложенном преподавателем тексте проведенном Форсайте и другой, задание по использованию конкретного метода Форсайта.

## Литература

1. Третьяк В.П. Форсайт в вопросах и ответах. М., 2011
2. Учебное пособие UNIDO по технологическому предвидению – Организация и методы. Блок 1 Введение в технологическое предвидение.

<p>Третьяк Владимир Петрович (1951) Окончил Ленинградский университет –Ленинград (1974) Обучался в аспирантуре Московского университета – Москва (1978-1981) Доктор экономических наук (1987) Ленинград Преподаватель курсов «Экономика отраслевых рынков» с 1999г. Брендинг с 2000г.</p>		<p>Vladimir Tretiyak (1951) Student (1974) Leningrad PhD (1978-1981) Moscow Doctor of Economic Science (1987) Leningrad Lecturer of “Industrial Organization” course (since 1999). Branding since 2000.</p>
---	---	---

### Writing Coursework “Methodological Bases of the Foresight”

Vladimir Tretyak (Moscow, Russia)

**Key words:** Coursework, Science Culture, Writing Style, Foresight Technology, Foresight Methodology.

**Summary:** The object of this article is to propose the writing rules of the coursework “The Methodological Bases of the Foresight”. Its logic contains:

§1. Report: foresight methods. Place of the methodology in the technology of the foresight.

§2. Selected method: reasons of selecting (based on the foresight objects), specifics of implementing.

§3. Selected method: characteristics. Its name, authors, what has been created for the selected method.

§4. Use of the selected method: procedures.

§5. Use of the selected method: successful experience.

Conclusion: how this method can be used in future science researches.