

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Татьянкин Виталий Михайлович

старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Югорский государственный университет»

г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра

СТРУКТУРА ПОДСИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ  
ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «РЕГИОН»

**Аннотация:** в статье описана подсистема прогнозирования программного комплекса «Регион», позволяющая прогнозировать региональную кадровую потребность, значимость специальностей для региональной экономики и требуемый региональный заказ на подготовку кадров. Описаны входные данные и выходные данные при использовании подсистемы прогнозирования.

**Ключевые слова:** прогноз кадровой потребности, значимость специальностей, заказ на подготовку кадров.

## Введение

Одним из основных элементов программного комплекса «Регион» [1] является расчётный модуль. Структура расчётного модуля, представленная на рисунке 1 и содержит три подсистемы:

1. Прогнозирование.
2. Рейтингование.
3. Распределение контрольных цифр приёма.

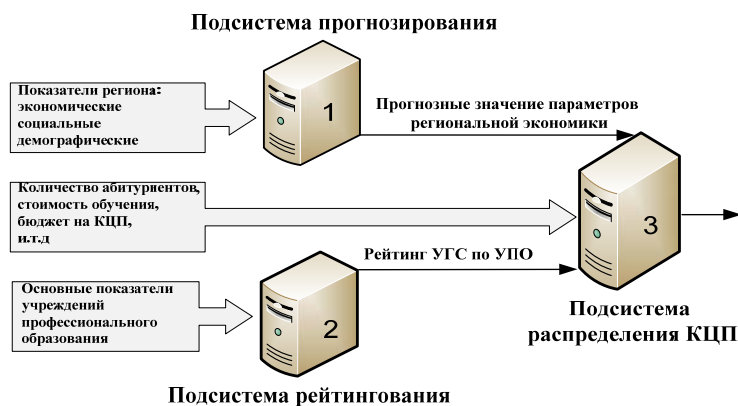


Рис. 1. Структура расчётного блока

В данной статье будет рассмотрена подсистема прогнозирования.

### *Подсистема прогнозирования.*

Основным назначением подсистемы прогнозирования является определение количества специалистов по уровням образования и УГС, которых должны подготовить региональные учреждения профессионального образования. Подсистема прогнозирования, представленная на рисунке 1, состоит из восьми взаимосвязанных блоков, которые изображены на рисунке 2.

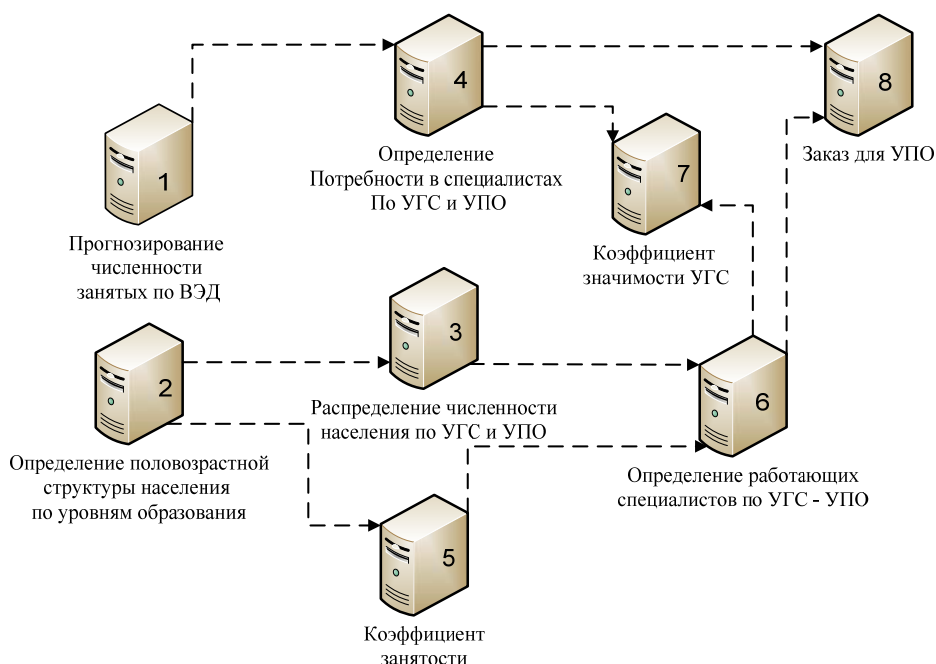


Рис. 2. Структура подсистемы прогнозирования

1. Прогнозирование численности занятых по видам экономической деятельности. Входными параметрами являются: планы, концепции, программы долгосрочного, социально-экономического и технологического развития, направления и проекты инвестиционно-инновационного развития субъектов Российской Федерации; статистические данные (источник – органы РосСтата) в разрезе субъектов Российской Федерации (объём валового регионального продукта в разрезе видов экономической деятельности, стоимость основных фондов ВЭД, численность занятых по ВЭД, миграционные потоки и т. д.). Выходным параметром является прогноз численности занятых по видам экономической деятельности на планируемый период.

2. Определение половозрастной структуры населения по уровням образования. Входными параметрами являются: половозрастная структура населения региона по уровням образования в 2010 году, половозрастные коэффициенты смертности, половые коэффициенты рождаемости, половозрастная структура миграции с 2011 года по уровням образования, выпуск специалистов по уровням образования. Выходным параметром является половозрастное распределение специалистов по уровням образования на момент времени прогнозирования.

3. Распределение численности населения по УГС и уровням профессионального образования. Входными параметрами являются: половозрастное распределение специалистов по уровням образования, матрица соответствия укрупнённых групп специальностей – видам экономической деятельности, матрица соответствия работающих с уровнем образования – ВЭД. Выходным параметром является половозрастное распределение специалистов по уровням образования и укрупнённым группам специальностей.

4. Определение потребности в специалистах по УГС и уровням профессионального образования. Входными параметрами являются: спрогнозированная численность занятых по видам экономической деятельности, матрица соответствия укрупнённых групп специальностей – видам экономической деятельности, матрица соответствия работающих с уровнем образования – ВЭД. Выходным параметром является потребность экономики региона по уровням профессионального образования и укрупнённым группам специальностей.

5. Определение коэффициентов занятости населения по уровням профессионального образования. Входными параметрами являются: спрогнозированная численность занятых по видам экономической деятельности, матрица соответствия работающих с уровнем образования – ВЭД, половозрастное распределение специалистов по уровням образования, половозрастные коэффициенты занятости в 2010 году. Выходными параметрами являются половозрастные коэффициенты занятости в прогнозируемом периоде.

6. Определение трудоспособных специалистов по УГС и уровням профессионального образования в прогнозном году. Входными параметрами являются: половозрастные коэффициенты занятости в прогнозном году, половозрастное распределение специалистов по уровню образования и укрупнённым группам специальностей. Выходными параметрами является количество трудоспособных специалистов по УГС и уровням профессионального образования в прогнозном году.

7. Определение коэффициента значимости УГС с точки зрения потребности экономики в прогнозном году. Входными параметрами являются: кадровая потребность экономики в специалистах по уровням профессионального образования и укрупнённым группам специальностей в прогнозном году, количество трудоспособных специалистов по уровням образования и укрупнённым группам специальностям в прогнозном году. Выходными параметрами являются: коэффициент значимости по уровням образования и укрупнённым группам специальностей.

8. Формирование регионального заказа на подготовку специалистов по УГС и уровням профессионального образования. Входными параметрами являются: кадровая потребность экономики в специалистах по уровням профессионального образования и укрупнённым группам специальностей в прогнозном году, количество трудоспособных специалистов по уровням образования и укрупнённым группам специальностям в прогнозном году. Выходным параметром является кадровая потребность региона в специалистах, которую должны подготовить учреждения профессионального образования.

### ***Список литературы***

1. Программный комплекс «Регион». Режим доступа: <http://region.ugrasu.ru/login.aspx?ReturnUrl=%2f>. Дата обращения: 18.12.2014.