

***Прогнозирование потребностей в профессиональных
кадрах и баланса трудовых ресурсов субъекта РФ***

***ООО «Институт развития
инноваций в науке и образовании»***

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПРАКТИКИ



Настоящее время, ООО «Институт развития инноваций в науке и образовании»
Разработка, внедрение и сопровождение систем прогнозирования потребностей
в профессиональном кадровом обеспечении социально-экономического развития
в 10 субъектах Российской Федерации

2022 год, ООО «Институт развития инноваций в науке и образовании»
Получение свидетельства о регистрации программы для ЭВМ №2022685252



2020 год. Передача работ по сопровождению систем прогнозирования потребности в профессиональных кадрах ООО «Институт развития инноваций в науке и образовании»

2011-2018 годы, ООО «ИБС Экспертиза»
Разработка информационных систем прогнозирования потребности в профессиональных кадрах для 28 субъектов Российской Федерации



2019-2020 годы, ООО «ИБС Экспертиза»
Разработка модуля определения потребности в профессиональных кадрах для обеспечения социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа

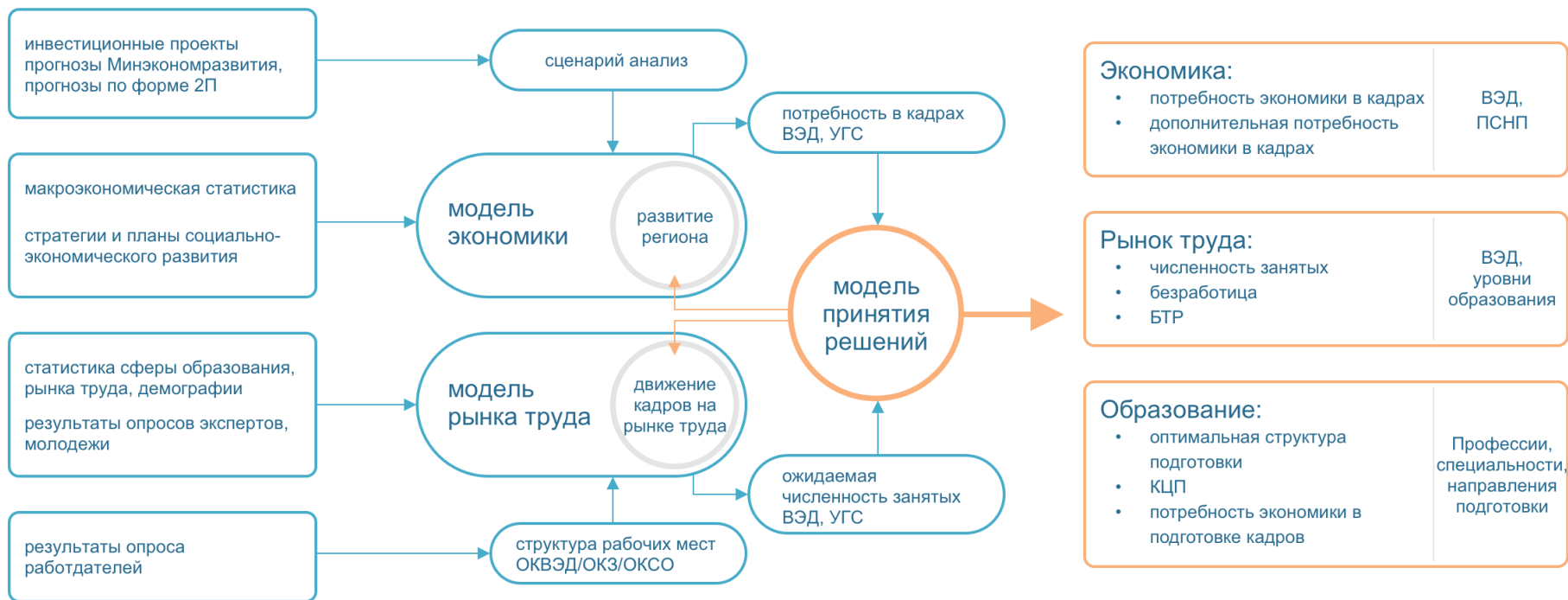
2009 год, ООО «ИБС Экспертиза».
Разработка методологии сбора данных и ИТ-инструментария для получения, обработки и предоставления данных по трудоустройству выпускников вузов для Минобрнауки России

2009-2010 годы, ООО «ИБС Экспертиза».
Создание системы прогнозирования оптимального выпуска учреждений профессионального образования, формирования и согласования контрольных цифр приема для Минобрнауки России

ОПИСАНИЕ ПРАКТИКИ



МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ



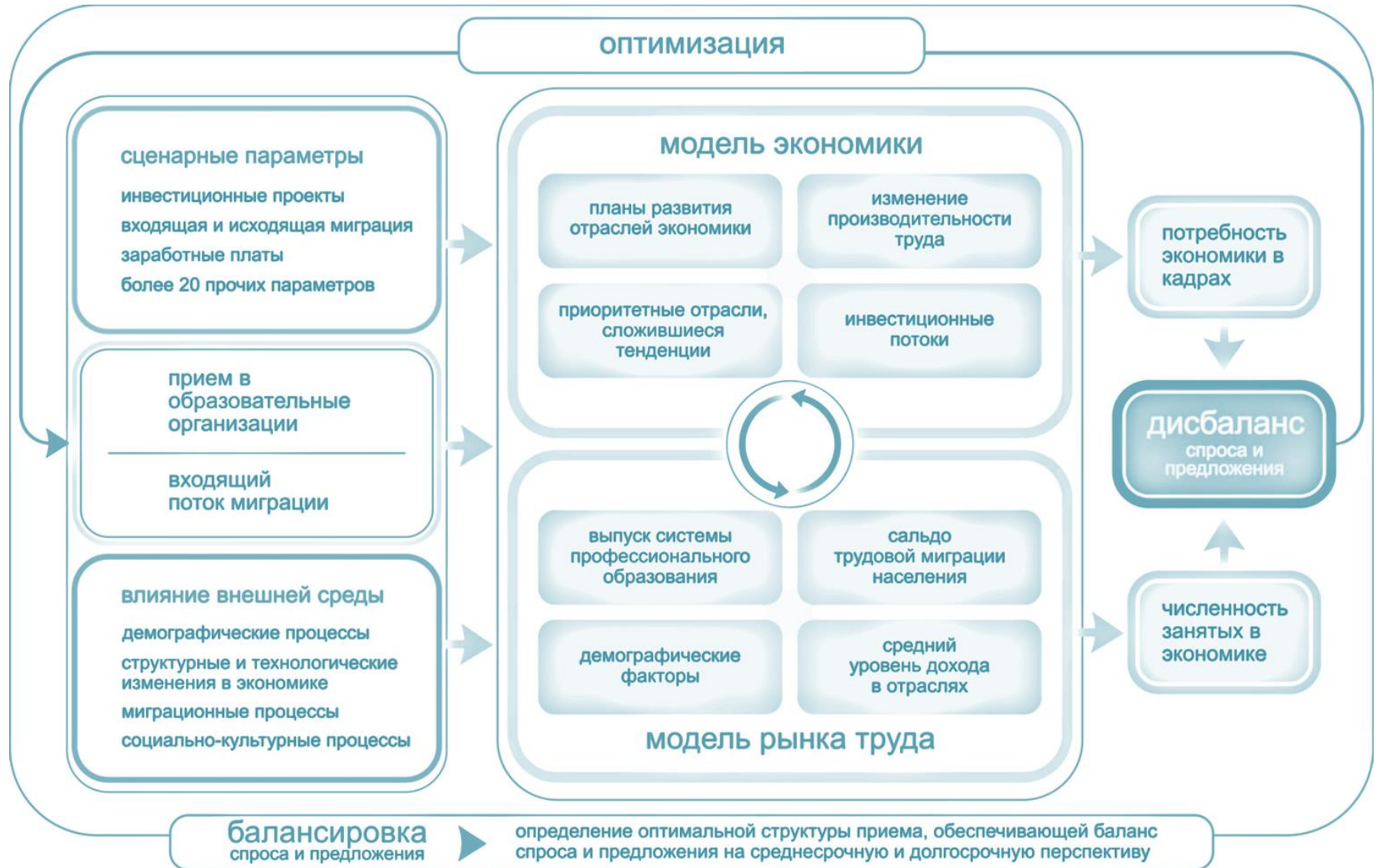
ВЭД – подразделы классификатора ОКВЭД

УГС – укрупненные группы профессий, специальностей и направлений подготовки

ПСНП - Профессии, специальности, направления подготовки

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРАХ СУБЪЕКТА РФ

Концепция определения потребности в подготовке кадров



инструментальная часть

система стратегического планирования

формирование оптимальной структуры подготовки в учреждениях профессионального образования субъекта РФ для выбранного сценария, в том числе с учетом реализуемых инвестиционных проектов (обратная задача “что необходимо, чтобы?”)

система ситуационного прогнозирования

- прогнозирование для различных сценариев:
 - потребности в кадрах на срок не менее 7 лет (до разреза муниципальных образований), в том числе с учетом потребностей инвесторов
 - дополнительной потребности в кадрах до разрезов НП(С) для субъекта РФ в целом и муниципальных образований
 - потребности в подготовке кадров до разреза НП(С) для субъекта РФ в целом и муниципальных образований
 - баланса трудовых ресурсов при различных сценариях для субъекта РФ в целом и муниципальных образований
- сценарный анализ по более чем 20 параметрам, в том числе по инвестициям с учетом карточек инвестиционных проектов (прямая задача “что, если?”)

информационное обеспечение комплекса

- удаленное информационное наполнение системы прогнозирования представителями каждого муниципального образования и утверждение РОИВами данных, заполненных муниципалитетами
- проведение опросов работодателей в режиме online с автоматизированной обработкой результатов

интеграционно-коммуникационная часть

полный функционал в режиме online



визуализация (таблицы, графики, ГИС-модуль)

аналитические документы

управленческие решения

межведомственное взаимодействие



специалисты региональных органов исполнительной власти

обеспечение автоматизированной online-поддержки цикла планирования и прогнозирования региональных органов исполнительной власти в субъекте РФ

ФУНКЦИОНАЛ ИНФОРМАЦИОННОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ ПРАКТИКИ

исходные данные

сбор данных

сбор и верификация
статистической информации
субъекта РФ и муниципалитетов

опрос работодателей

проведение опросов
работодателей online

инвестиционные проекты

ввод и учет карточек
инвестиционных проектов

мониторинг

мониторинг
трудоустройства
выпускников

мониторинг
плана-факта хозяйственной
деятельности региона
по подготовке кадров

планирование и прогнозирование

экономика

прогнозирование потребности экономики
в кадрах с учетом интересов инвесторов
субъекта РФ и муниципалитетов

образование

прогнозирование потребности в подготовке
кадров с профессиональным образованием
субъекта РФ и муниципалитетов

труд и занятость

прогнозирование баланса трудовых ресурсов
субъекта РФ и муниципалитетов

нормативные затраты

моделирование нормативных затрат
на подготовку кадров

востребованные профессии и специальности

определение перечня для обеспечения экономики
региона профессиональными кадрами

компетенции

прогнозирование востребованных компетенций
в отраслях экономики

online сервисы

КЦП

распределение контрольных цифр
приема по результатам ранжирования
образовательных организаций

выбор профессии

формирование индивидуальной
профессионально-образовательной
траектории граждан

визуализация

открытый
информационный
портал

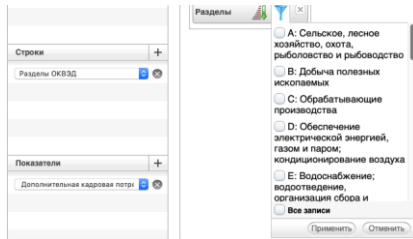
таблицы, диаграммы

визуализация многомерных данных

ГИС

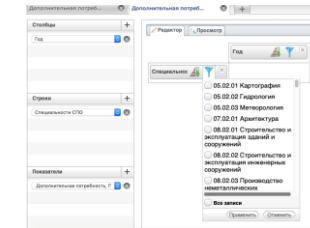
графическая визуализация
пространственных данных

ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГНОЗА



Построение прогноза в территориальном и отраслевом разрезе

кадровая потребность в разрезе субъектов РФ и разделов ОКВЭД



Формирование плана подготовки Кадров и КЦП

Формирование прогноза в профессионально-образовательном разрезе, определение КЦП



Агрегирование результатов

по каждому разделу ОКВЭД и субъекту РФ с учетом размера предприятий

ОКВЭД	Характеристика	Статус
А. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	Работников: 410 Предприятий: 3 Завершенность по крупным: 100% Завершенность по малым: 10%	Данные доступны
В. Добыча полезных ископаемых	Работников: 444 Предприятий: 1 Завершенность по крупным: 99% Завершенность по малым: 0%	Данные доступны
С. Обрабатывающие производства	Работников: 10 Предприятий: 2 Завершенность по крупным: 95% Завершенность по малым: 0%	Данные недоступны
Д. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	Работников: 0 Предприятий: 4 Завершенность по крупным: 0% Завершенность по малым: 0%	Данные недоступны
Е. Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	Работников: 1 Предприятий: 1 Завершенность по крупным: 100% Завершенность по малым: 100%	Данные доступны
Г. Строительство	Работников: 0 Предприятий: 4 Завершенность по крупным: 0% Завершенность по малым: 0%	Данные недоступны

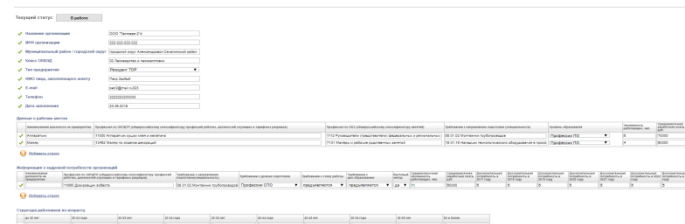


Определение отраслевой структуры рабочих мест

корректировка на отраслевые поправочные коэффициенты (отдельно по крупным/средним и малым предприятиям)

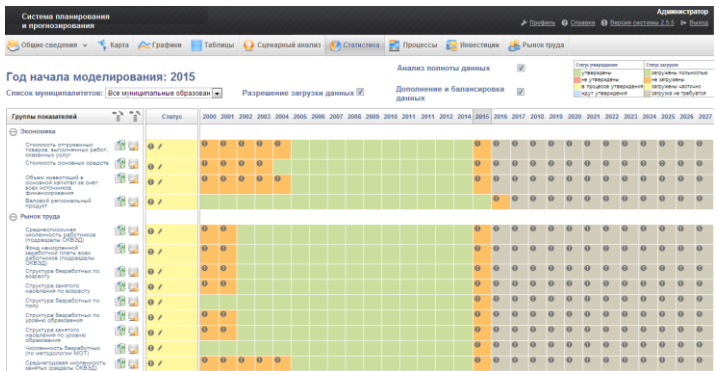
Опрос работодателей

структура рабочих мест в разрезе ОКЗ и ОКСО
Потребность в замещении выбытия рабочей силы и на модернизацию/развитие

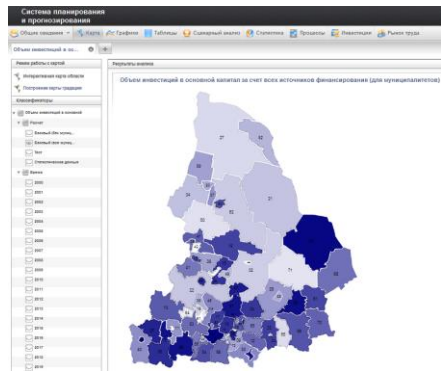


ПРИМЕРЫ ИНТЕРФЕЙСОВ

Сбор и анализ данных



Интерактивное представление результатов



Формирование образовательной траектории

Выбор укрупненной группы специальностей

Выбор профессии

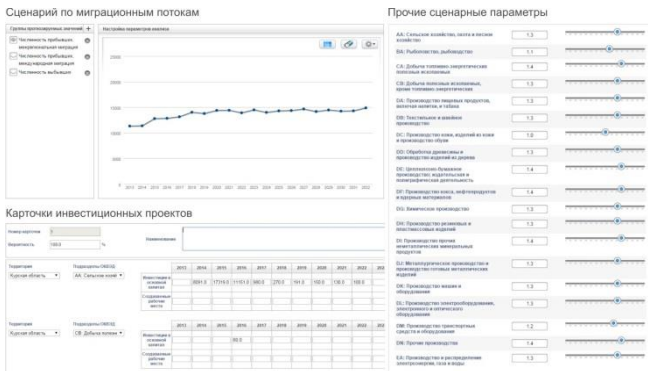
Выбор направления подготовки

Выбор профессии

Подбор учебных заведений

Подходящие учебные заведения

Сценарный анализ



Опрос работодателей

Обеспечен доступ кандидата к работодателю и участие в анкетировании.

Анкетирование: Проверить статус анкеты, Проверить статус анкеты, Проверить статус анкеты.

Обработка, агрегирование результатов и provision анализа полученных результатов.

ОАО	Количество опрошенных	Процент
ОАО "СО Сельхоз"	292	38%
ОАО "Ленинград"	385	51%
ОАО "РЖД Транзит"	385	51%
ОАО "Органический синтез"	131	17%
ОАО "Кам"	131	17%
ОАО "Ирбит"	131	17%

Формирование и согласование КЦП

Сбор данных по учебным заведениям. Согласование контрольных цифр приема.

Учебное заведение	КЦП	Процент
Учебное заведение 1	78	100%
Учебное заведение 2	78	100%
Учебное заведение 3	78	100%
Учебное заведение 4	78	100%
Учебное заведение 5	78	100%
Учебное заведение 6	78	100%
Учебное заведение 7	78	100%
Учебное заведение 8	78	100%
Учебное заведение 9	78	100%
Учебное заведение 10	78	100%

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «Институт развития инноваций в науке и образовании», +7 495 778-60-28, irino@irino.msk.ru

Москва 2023

ООО «Институт развития инноваций в науке и образовании»

Все права защищены