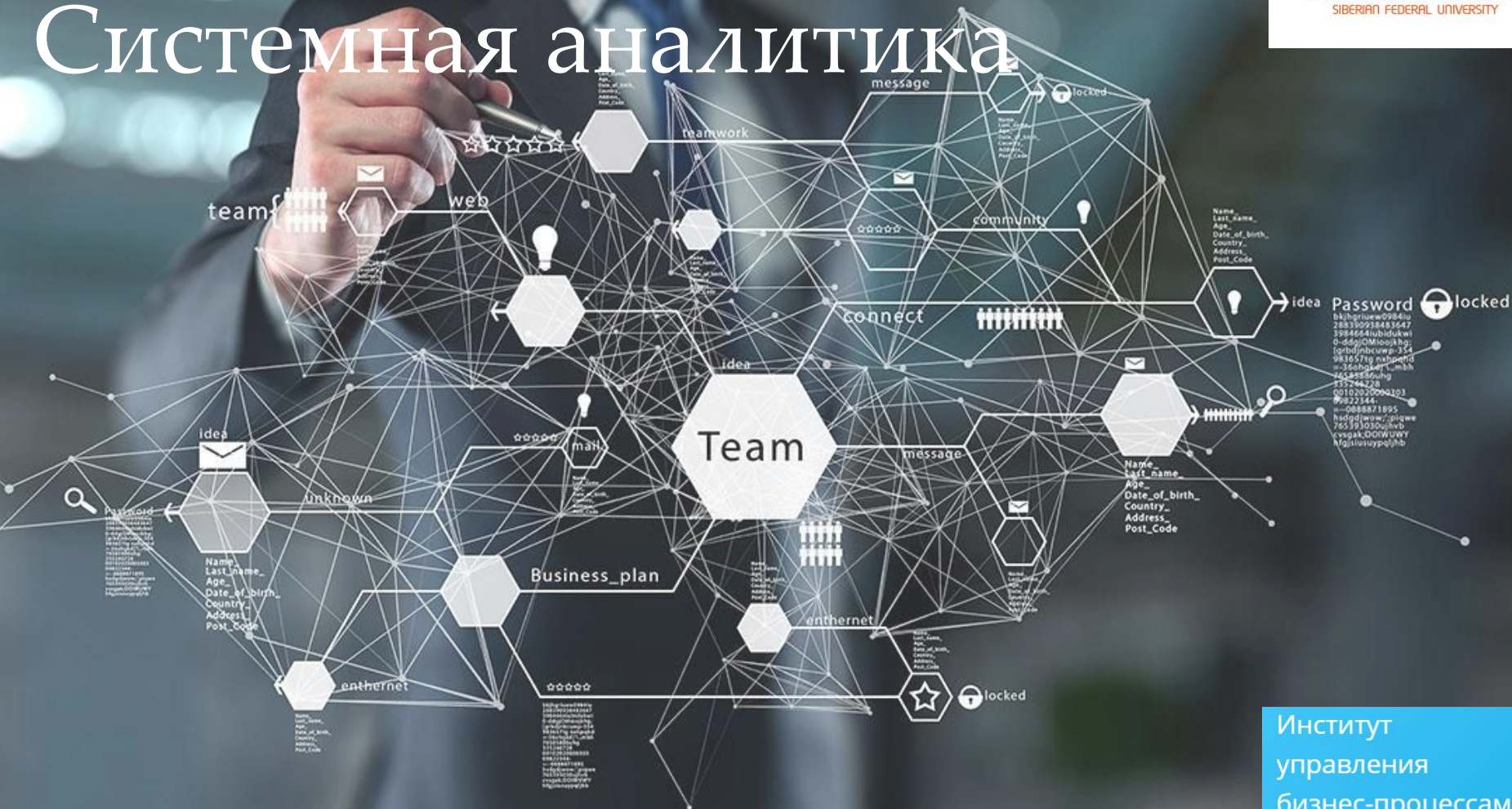


# Прикладная информатика Системная аналитика



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY



Институт  
управления  
бизнес-процессами  
СФУ



# ПРОГРАММА «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» НАГЛЯДНО

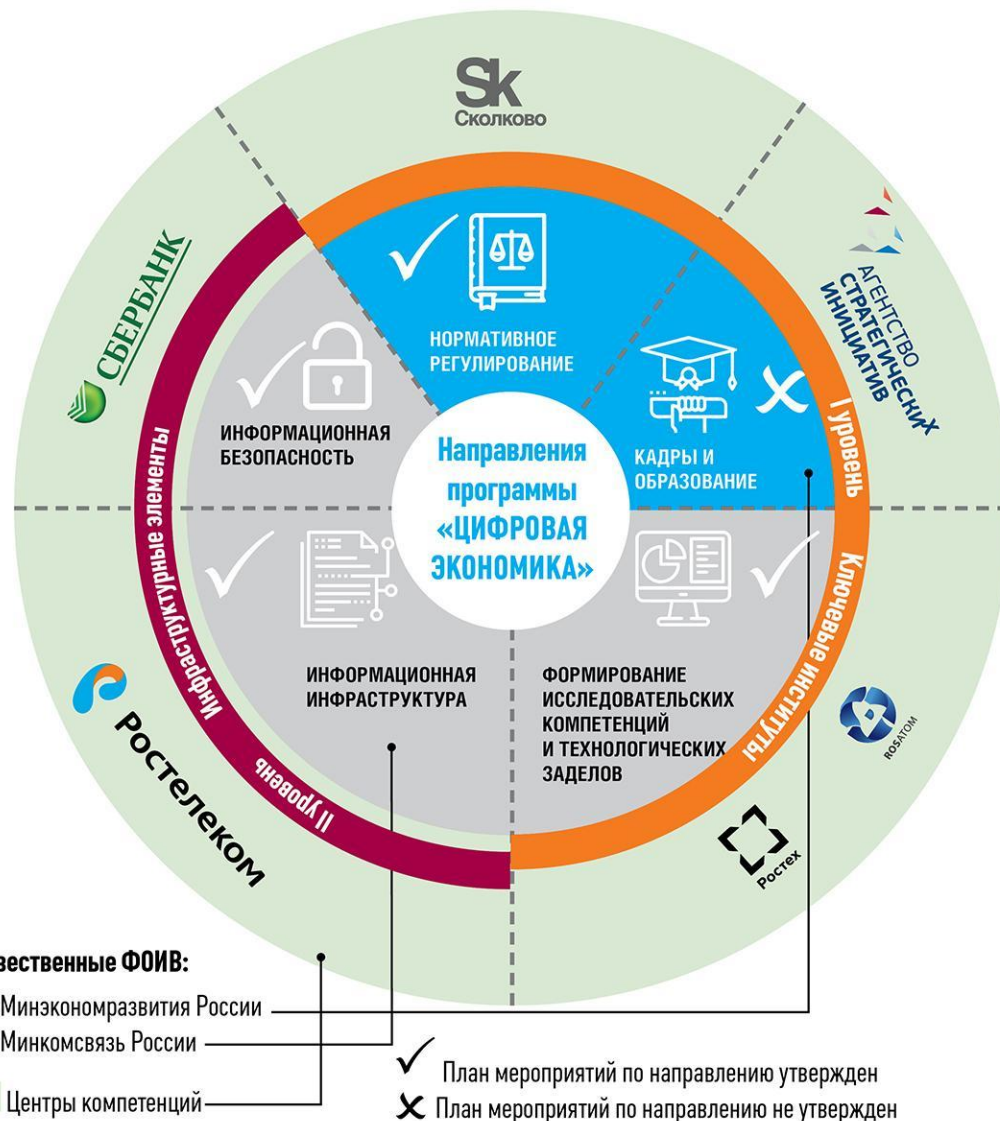
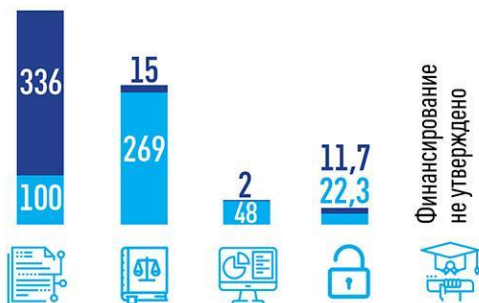
## Основные вехи реализации



## I этап финансирования программы:



## Финансирование программы по направлениям, млрд руб.



### Ответственные ФОИВ:

■ Минэкономразвития России

■ Минкомсвязь России

■ Центры компетенций

✓ План мероприятий по направлению утвержден

✗ План мероприятий по направлению не утвержден



# Сферы деятельности будущего

- Дополненная и виртуальная реальность;
- 3D-проектирование и печать;
- Биоинформатика и IT в медицине
- IT в образовании;
- Интернет вещей;
- Облачные технологии;
- «Умные города»;
- Информатика в статистике (data science);
- Компьютерная лингвистика и искусственный интеллект;
- Робототехника и ПО для роботов.



# Профиль «Системная аналитика»

## Ваша профессия

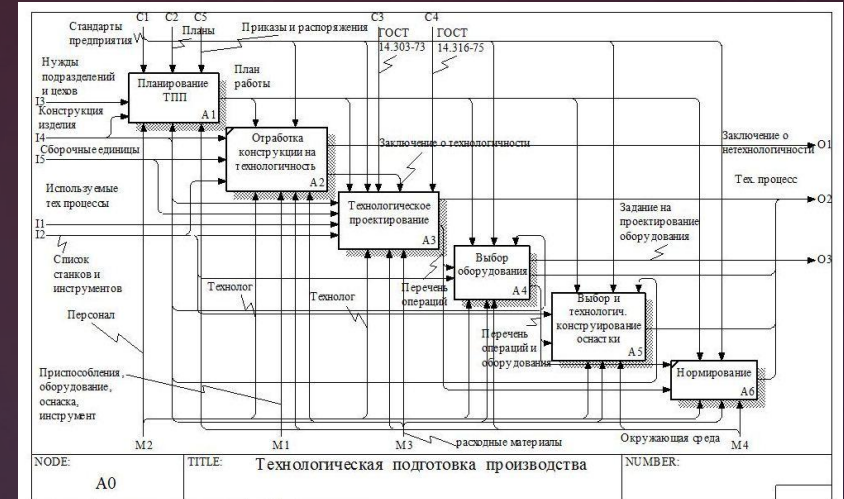
**Бизнес-аналитик** — изучает бизнес-процессы (БП), общается с Заказчиком и разбирается в предметной области. Результат работы — описание БП.



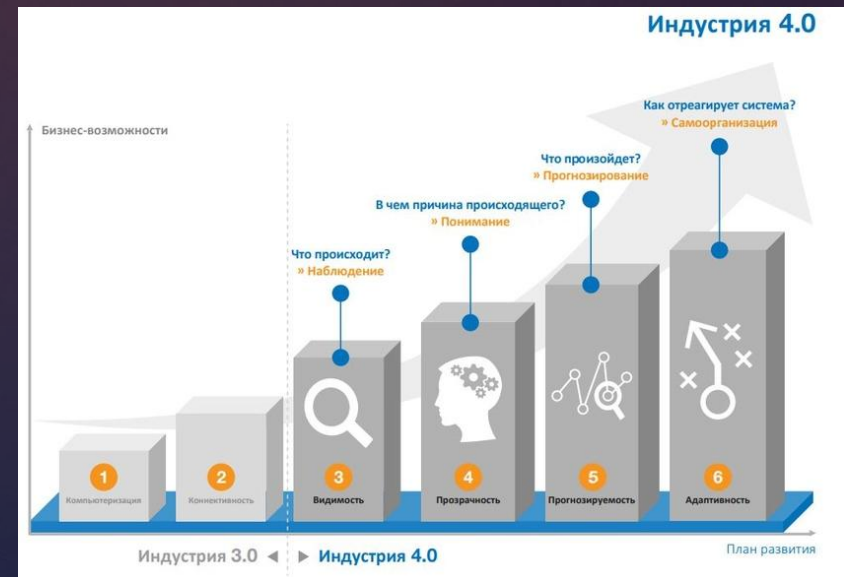
**Системный аналитик** — на основе описания БП пишет техническое задание (ТЗ) на систему в целом, описывает, какие функции должны быть реализованы в разрабатываемом ПО.

# Ключевые дисциплины профиля:

- Бизнес-архитектура и бизнес-аналитика



- Цифровая трансформация бизнес-процессов





# Ключевые дисциплины профиля:

- Информационно-аналитические системы бизнеса



- Управление большими данными (Big Data)





# Обязанности бизнес-аналитика

*Задачи* — анализ и оптимизация бизнес-процессов. Такой аналитик хорошо знает процессы своей компании (или направления, с которым работает). Понимает лучшие практики, конкурентов и узкие места бизнеса. Применяет свои знания, чтобы улучшать процессы.

*Скилы* — знания предметной области; управление требованиями; составление диаграмм бизнес-процесса; коммуникативные навыки; качественные исследования и т.д.

*Данные* — бизнес-процессы.

Бизнес-аналитик — специалист по улучшению процессов бизнеса. Технические знания для этой роли не самое главное, куда важнее знания процессов или способность быстро их понять. Нужно уметь слушать, задавать правильные вопросы и вычленять проблемы пользователей.





# Обязанности системного аналитика

- сбор, анализ и документирование требований;
- взаимодействие с заказчиками и экспертами предметных областей;
- разработка ТЗ и постановка задач;
- построение необходимых моделей, алгоритмов, прототипов;
- проектирование ПО и комплексных систем;
- программирование и работа с БД;
- координация разработки, тестирования, приемки и внедрения ПО;
- тестирование и устранение ошибок при разработке ПО.



Системный-аналитик — переводчик пожеланий бизнеса в техническую плоскость. Понимает технические ограничения, нюансы работы системы и сложности, возникающие у программистов. Вместе с тем, может говорить с бизнесом, понимать их требования и сразу видеть противоречия.

# Где работать?



КРАСЦВЕТМЕТ



ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ



ПОЛЮС



NordStar



СИБИНТЕК

# Разница между двумя аналитиками

## Плохой аналитик



## Хороший аналитик



У нас готовят только хороших аналитиков!