

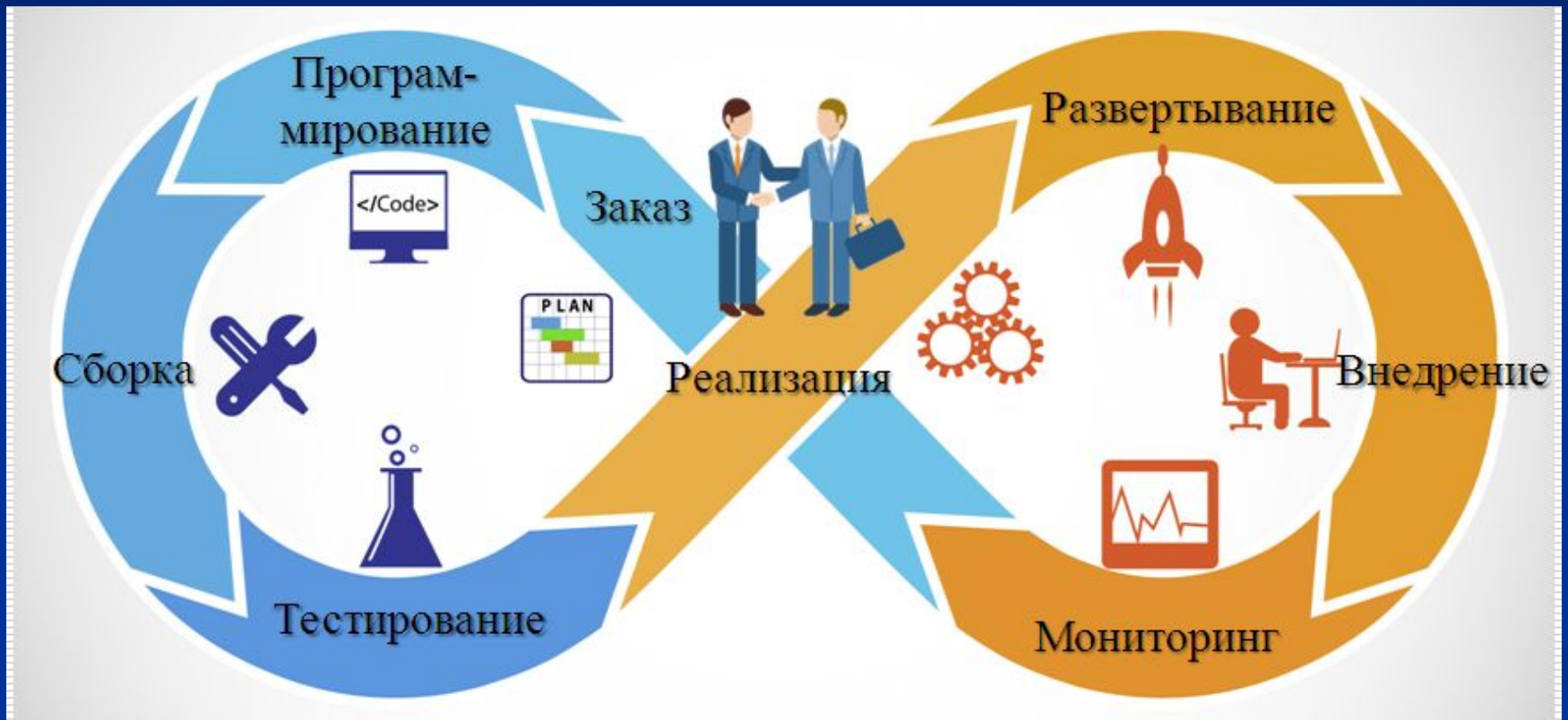


Цифровизация+  
[https://vk.com/zifra\\_plus](https://vk.com/zifra_plus)

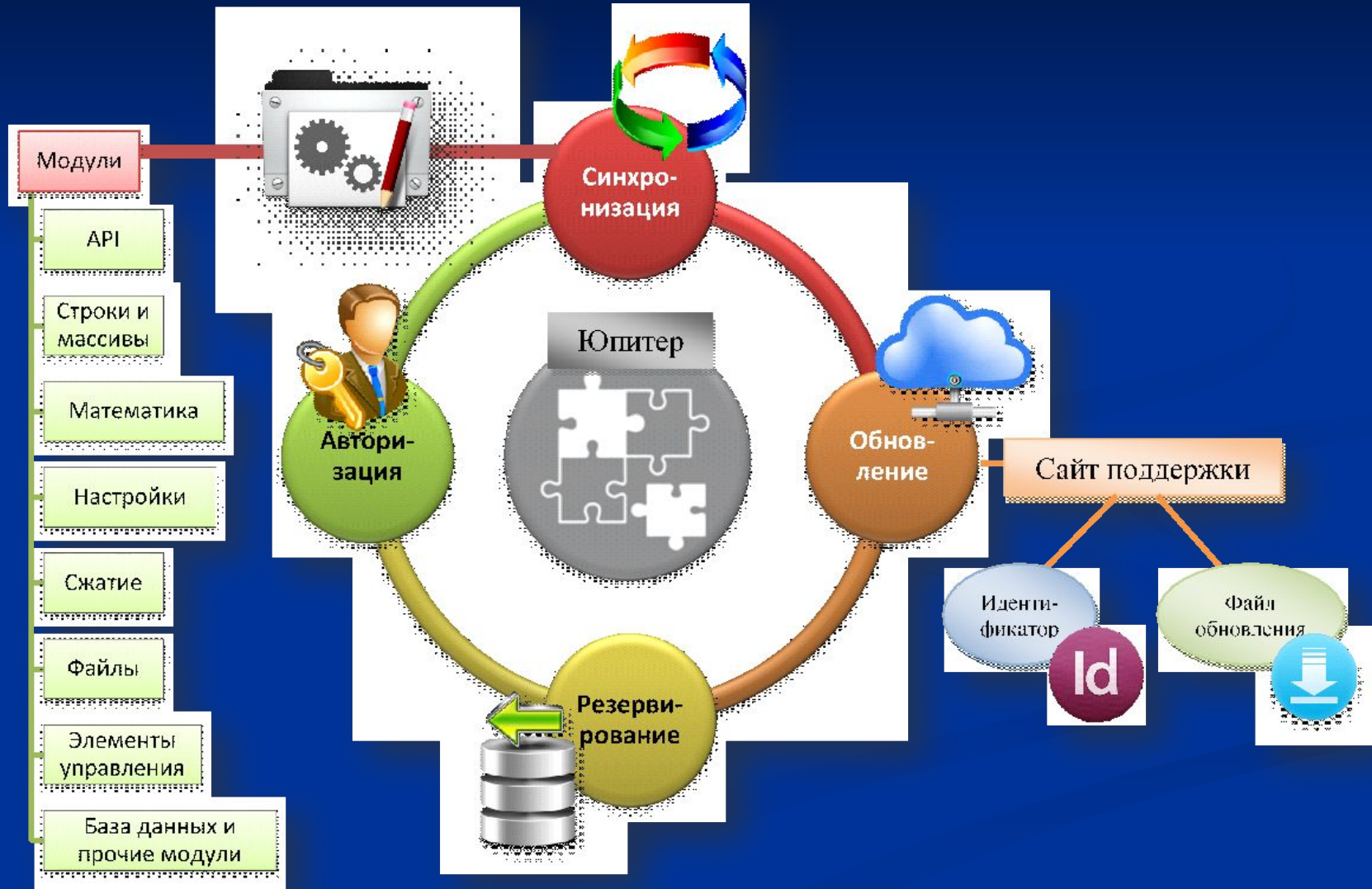
# Цифровизация в сфере государственного регулирования тарифов на тепловую энергию

Докладчик – к.э.н., доцент Симак Р.С.

# Цикл разработки программного продукта по заказу клиента



# Фреймворк Юпитер



# Структура «АИС Котельная»



**КонсультантПлюс**  
надежная правовая поддержка

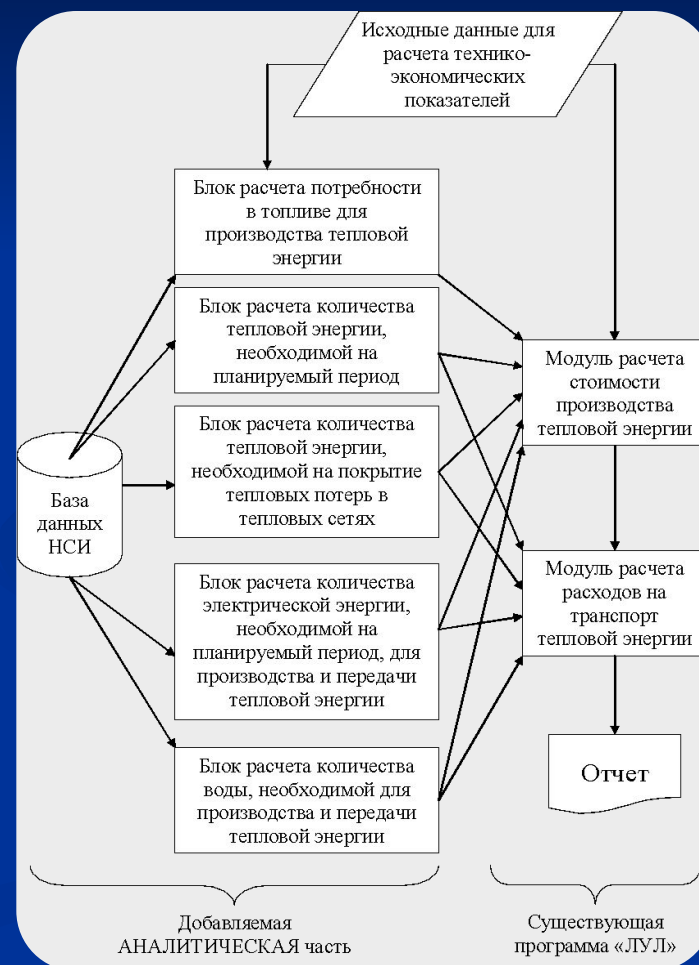
"Методические указания по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий (издание 4-ое)"

(одобрены Научно-техническим советом Центра энергоресурсосбережения Госстроя России, протокол от 12.07.2002 N 5)

Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 20.03.2019



Добавляемая  
АНАЛИТИЧЕСКАЯ часть

Существующая  
программа «ЛУЛ»

# Экранные формы программы «АИС Котельная»

**АИС Котельная**

Файл | Добавить котельную | Смена пользователя | Проверить обновления | Сведения о программе

База котельных | Настройки

Базы данных программы | Настройки

Базы данных котельных | Список котельных предприятий | Редактирование параметров котельной

Наименование котельной: Котельная №5

Предложенные тепловые нагрузки: Рассчитанные тепловые нагрузки | Состав котельной

Местность: Искюль

Температура наружного воздуха для проектирования отопления, °C: -36 | вентиляция, °C: -24

Сторонние потребители | Собственные потребители | Потери тепла | Собственные нужды котельной

Общие характеристики сети | Температурный график | Сети котельной | Сети потребителей | Объем системы | Сумма

Метод расчета температурного графика:

Ввод температурного графика по 3 точкам

Построение с помощью расчетов

И1	И2	И3	И4	И5	И6	И7	И8	И9	И10	И11	И12
8	65	40									
4	65	40									
*	-37	150	70								
	0	0	0								

Расчетная температура подающей линии, °C: 150

Расчетная температура обратной линии, °C: 80

Расчетная температура на отопление радие отопления, °C: 90

Усредненная температура внутри отапливаемых зданий, °C: 20

Система ГВС: Закрытая

Показать график

График потерь тепла

График потерь тепла системой теплоснабжения по месяцам

Потери, Гкал

Выборка, Гкал: 633 506 | Отпуск в сеть, Гкал: 577 963

Собств. нужды котельной, Гкал: 55 542 | Потери в сети, Гкал: 204

Процент соб. нужд, %: 8,77 | Процент потерь, %: 0,04

Температурный график тепловой сети

Т, °C

$t_{вн}, °C$

О программе

**Котельная (версия 1.0)**

Авторское право - Симак Р.С.  
По всем вопросам обращайтесь по тел.:  
г. Омск +7-983-115-0081 [it55.biz](http://it55.biz)

E-mail: [mail@it55.biz](mailto:mail@it55.biz)

Лицензия: Программа лицензирована

Режим формы | Num Lock | Scroll Lock

# Апробация

РЭК ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель РЭК  
Омской области



В.И. Королев  
16.03.2006г. 2006г.

АКТ

16.03.2006 № 03/1

г.Омск

О внедрении результатов  
кандидатской диссертационной работы  
Симака Романа Сергеевича

Комиссия в составе председателя Королева В.И., членов комиссии: Дмитриева А.В. и Тараненко В.В., составили настоящий акт о том, что результаты диссертационной работы «Стационарная теплоэнергетика железнодорожного транспорта и повышение эффективности ее использования», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук, будут использованы в деятельности Региональной энергетической комиссии по Омской области в виде разработки Компьютерной программы расчета потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах теплоснабжения.

Использование указанных результатов позволяет: повысить качество и эффективность регулирования тарифов на тепловую энергию; сократить затраты и повысить производительность труда при проведении работ по расчету топливных балансов ЭСО.

Члены комиссии:

Заместитель председателя

А.В. Дмитриев

Начальник отдела технической  
экспертизы и энергосбережения

В.В. Тараненко

# Преимущества

✓ Повышение прозрачности тарифного регулирования



✓ Снижения количества судебных обращений по тарифным спорам



Спасибо за внимание!



Цифровизация+

[https://vk.com/zifra\\_plus](https://vk.com/zifra_plus)