



# Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова Кемеровский институт (филиал)

## ВУЗ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РФ

Клещевский Юрий Николаевич,  
д.э.н., профессор,  
и.о. директора Кемеровского института (филиала)  
РЭУ им. Г.В. Плеханова,  
Кудряшова Ирина Анатольевна,  
д.э.н., доцент,  
главный научный сотрудник



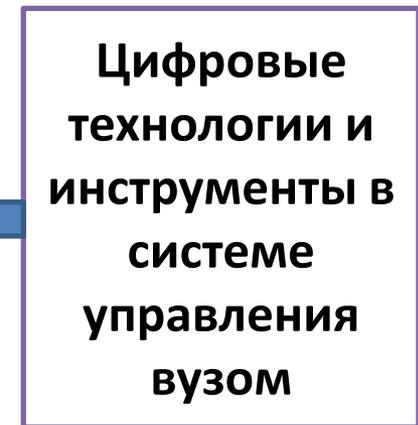
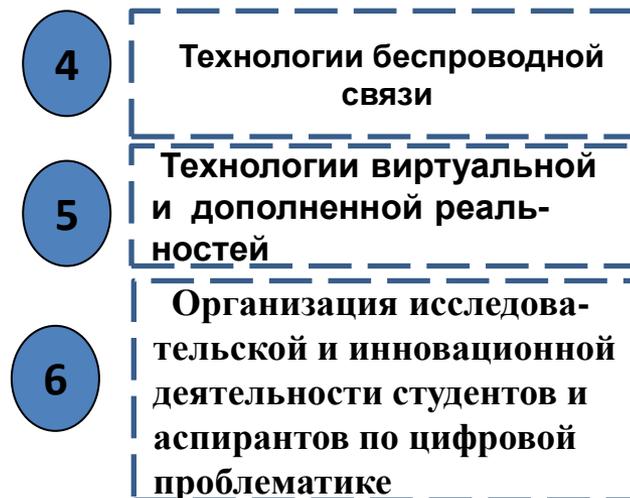
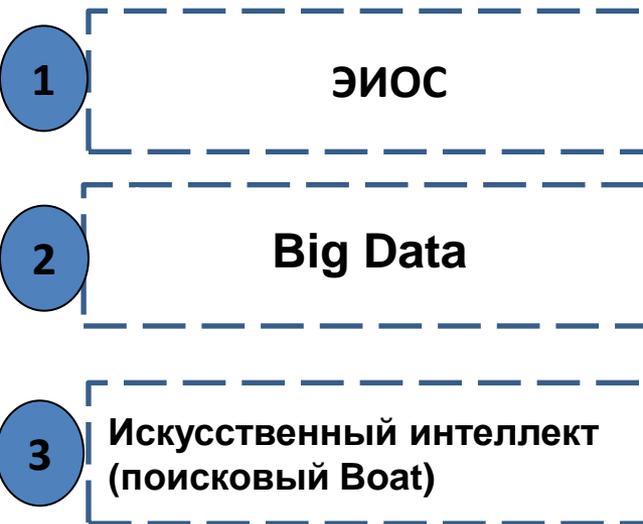
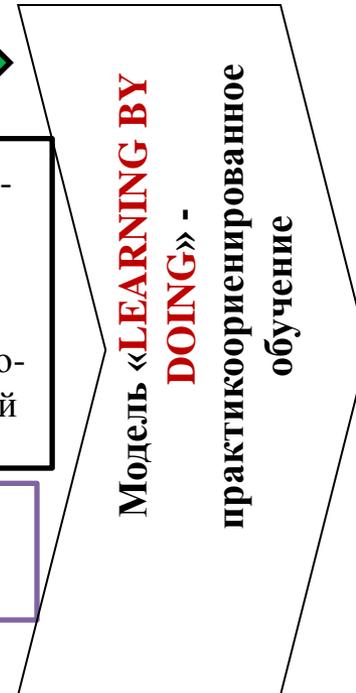
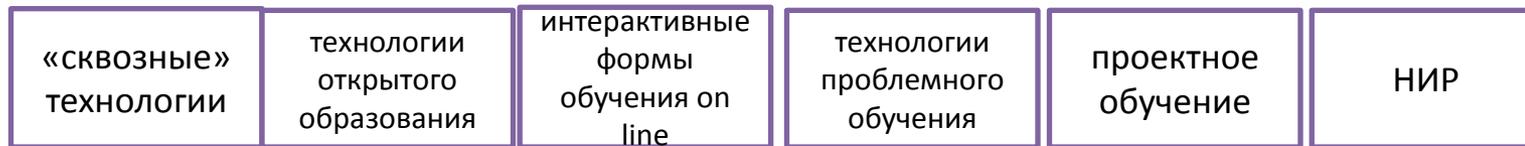
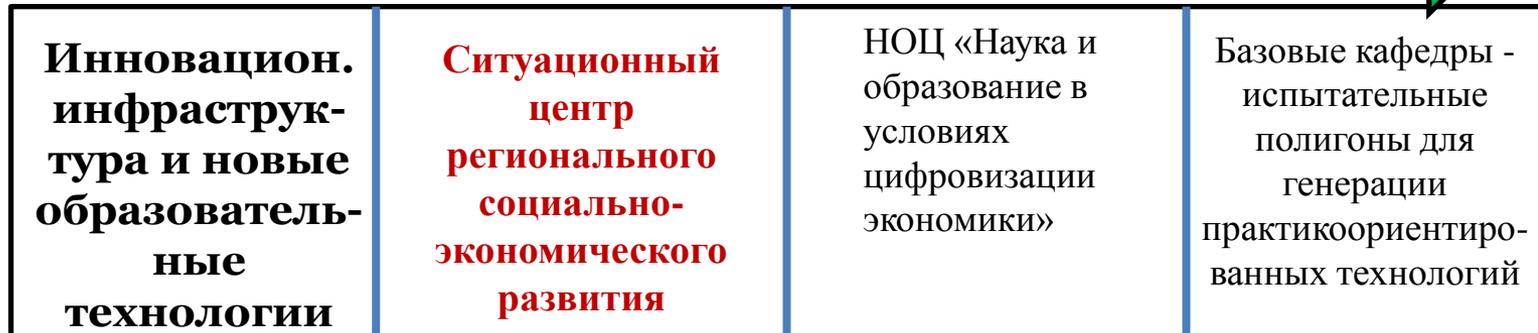
**Кемерово, 2019**

# Роль и позиционирование вуза в условиях цифровизации экономики



# ВУЗ в условиях цифровизации экономики

Подготовка специалистов для цифровой экономики



# Технологический аспект цифровизации вуза

Использование в учебном процессе **цифровых образовательных технологий**, обеспечивающих обучающимся возможность формирования индивидуальной образовательной траектории и диверсификации профессионального роста, в том числе:

- § основные «сквозные» технологии (большие данные, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, технологии виртуальной и дополненной реальностей)
- § технологии «открытого образования»
- § интерактивные формы обучения в режиме on-line («гостевые» лекции, научные семинары профессоров отечественных и зарубежных вузов, проводимых в формате вебинаров и др.)
- § технологии проблемного обучения
- § реализация модели **«LEARNING BY DOING»** – практикоориентированный подход к обучению



# Инфраструктурный аспект позиционирования вуза в условиях цифровизации экономики

## Инновационные структуры, функционирующие в вузе:

- § СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР РЕГИОНАЛЬНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
- § НОЦ «Наука и образование в условиях цифровизации экономики»
- § базовые кафедры
- § стратегические соглашения о партнерстве и сотрудничестве с бизнесом и органами власти, обеспечивающие эффективное взаимодействие вуза с IT-службами и инновационными подразделениями: ЗАО ХК «Сибирский Деловой Союз», ОАО «КОКС», ОАО «Кузбасский технопарк», ООО «Кузбасстестэкспертиза», ООО ИТ «Респект Групп» ООО «Региональные информационные технологии (ООО «Регит»), ООО «ОАЗИС-СОФТ», ОАО «ВИСТ Групп», с Кемеровским филиалом федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительных технологий Сибирского отделения РАН, ООО «Бизнес-Софт Технологии», ООО «Агентство Развития Компетенций», ООО «ЭДИСОН», ПАО «БАНК УРАЛСИБ», КАО «Азот» и др.



# СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР РЕГИОНАЛЬНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ- ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА



# Цифровые инструменты Ситуационного центра

(предоставляют пользователю инструментальную среду для анализа и решения широкого круга задач социально-экономического и пространственного анализа предприятий, территорий в условиях цифровизации )

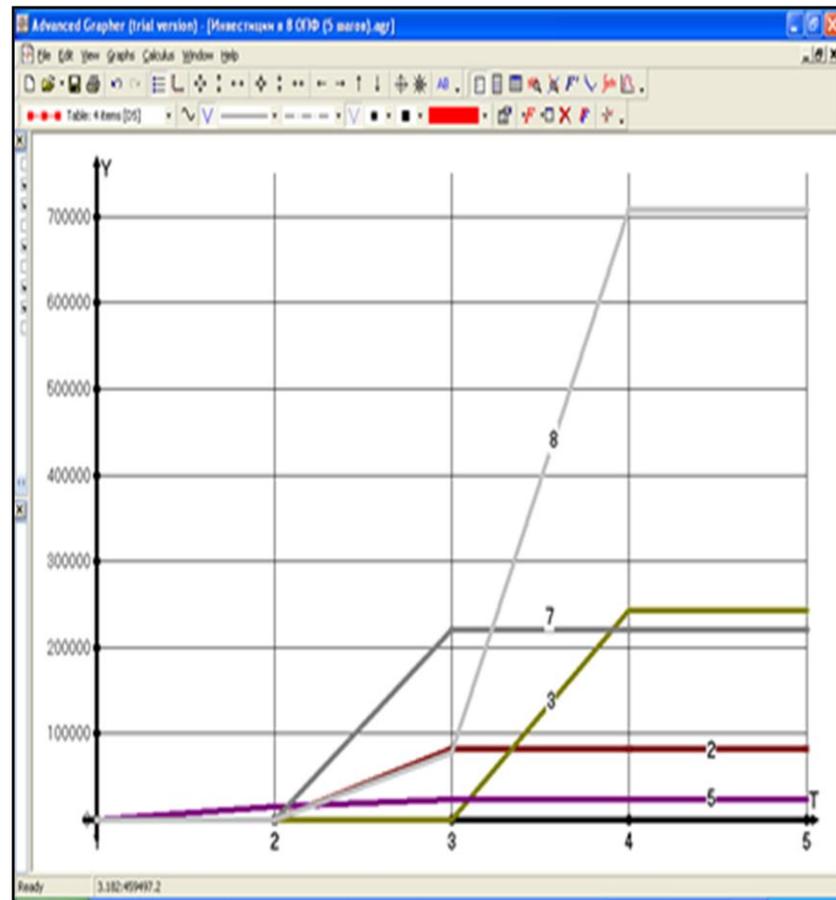
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ		ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЭКОНОМИКА	
ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ	ВОЗМОЖНОСТИ	ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ	ВОЗМОЖНОСТИ
<b>Grapher</b>	Поддержка принятия решений при экспресс-анализе инвестиционных проектов предприятий, муниципальных образований, регионов и др. территорий	<b>Геоэкономическая карта регионов (территорий)</b>	Мониторинг, анализ, экспертная оценка социально-экономического положения и развития территорий региона
<b>КАРМА</b>	Поддержка принятия решений при статическом анализе и оценке эффективности инвестиционных, производственных и финансовых проектов предприятий, муниципальных образований, регионов и др. территорий		Поддержка принятия решений в задачах маркетинга, логистики, оценки экономической безопасности территорий
<b>ЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА</b>	Поддержка принятия решений при динамическом анализе и оценке эффективности инвестиционных, производственных и финансовых проектов предприятий, муниципальных образований, регионов и др. территорий		Составление рейтингов территорий, регионов по различным показателям социально-экономического развития

# ОПЕРАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ТЕРРИТОРИЙ

## I. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНА НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И КОМПЛЕКСОВ ПРОГРАММ

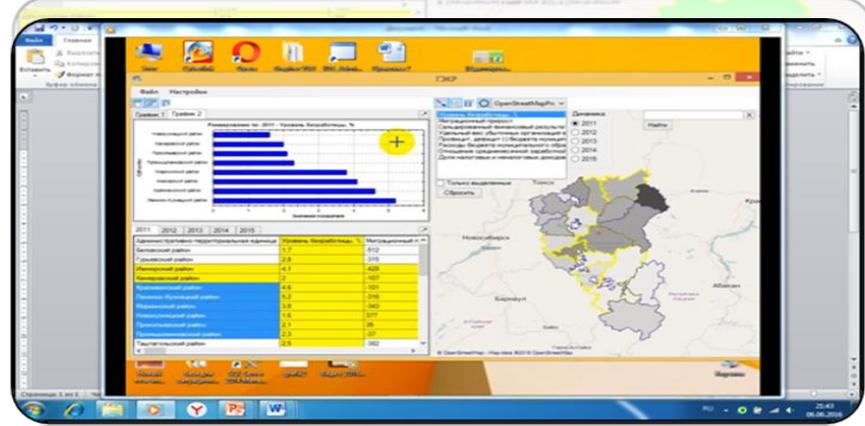
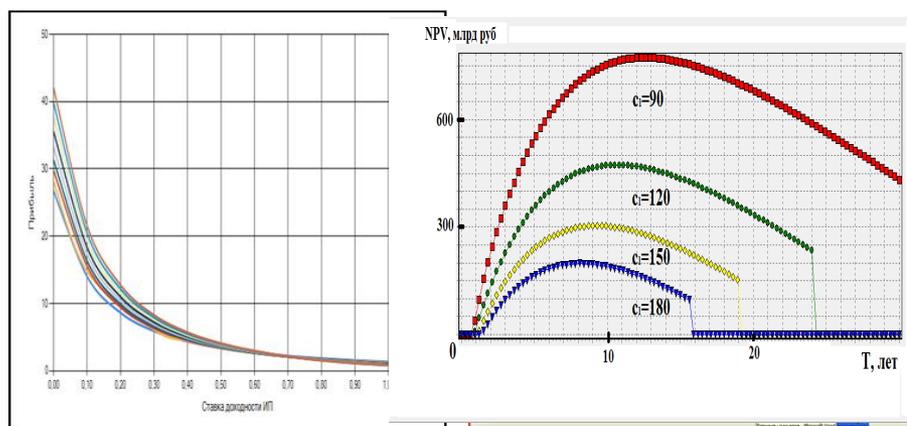
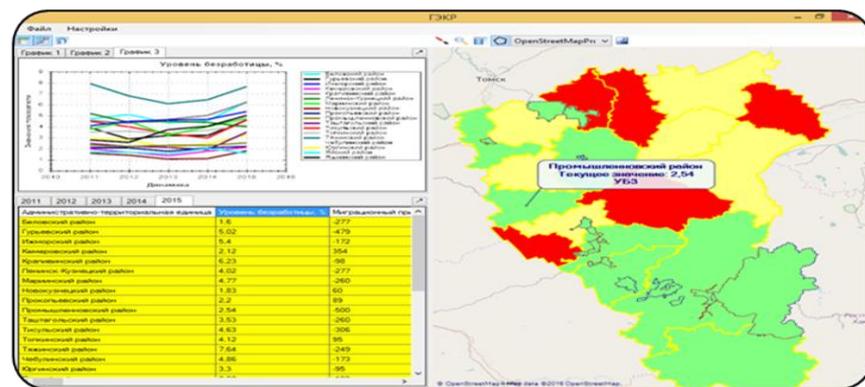
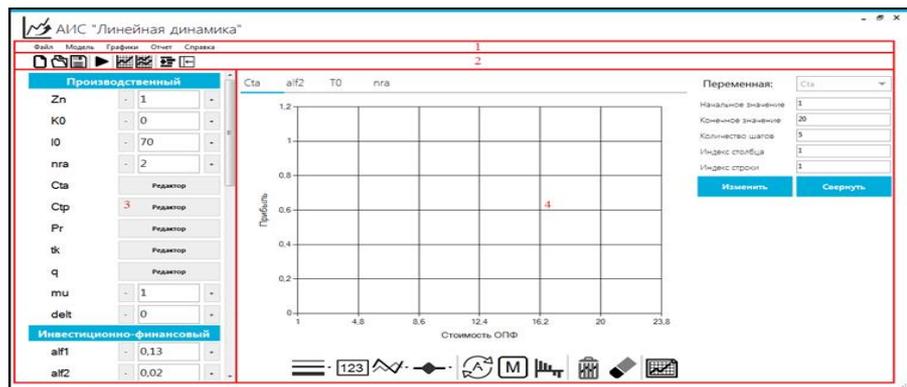
	НЭД 1	НЭД 2	НЭД 3	НЭД 4	НЭД 5	НЭД 6	НЭД 7	НЭД 8
Сальдированный финансовый результат, млн.руб	12137.7	141120.2	331	285.3	782.6	82.8	2346.1	276.8
Структура финансовых вложений, лн.руб	31495.4	27259.8	1606.7	662.1	18.8	5.9	518.5	197.3
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по видам экономической деятельности, млн.руб	28046.6	438878.5	45833.4	24616.6	BV	BV	BV	BV

	u(0)	u(1)	u(2)	u(3)	u(4)	Комментарий
1	0.00	0.00	0.00	70129.87	0.00	Стоимость ОПФ-1
2	0.00	0.00	83059.69	0.00	0.00	Стоимость ОПФ-2
3	0.00	0.00	0.00	242718.45	0.00	Стоимость ОПФ-3
4	0.00	0.00	0.00	58004.64	0.00	Стоимость ОПФ-4
5	500.00	15021.31	8500.98	0.00	0.00	Стоимость ОПФ-5
6	0.00	0.00	71260.60	0.00	0.00	Стоимость ОПФ-6
7	0.00	0.00	220994.48	0.00	0.00	Стоимость ОПФ-7
8	0.00	0.00	78307.32	629907.98	0.00	Стоимость ОПФ-8
9		0.00	0.00	0.00	27000	Выручка 1
10		0.00	0.00	430000.00	430000	Выручка 2
11		0.00	0.00	0.00	50000	Выручка 3
12		0.00	0.00	0.00	25000	Выручка 4
13		20814.00	646121.01	1000000	1000000	Выручка 5
14		0.00	0.00	1000000	1000000	Выручка 6
15		0.00	0.00	1000000	1000000	Выручка 7
16		0.00	0.00	110569.94	1000000	Выручка 8



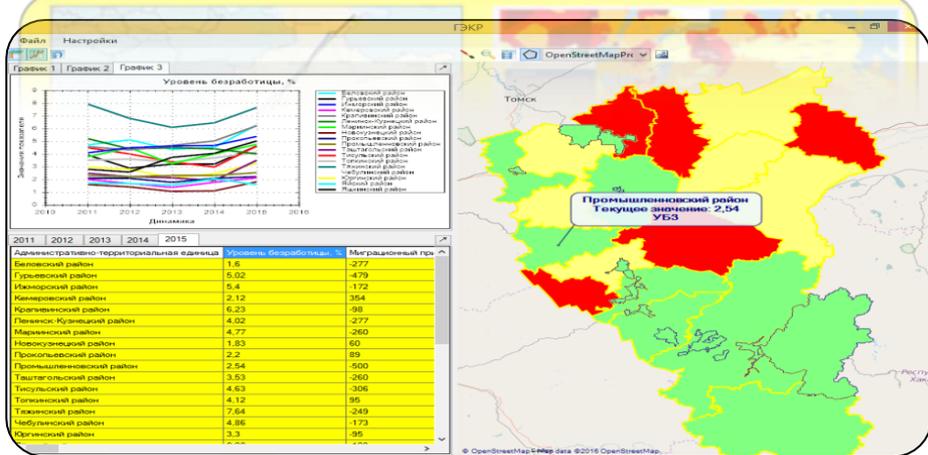
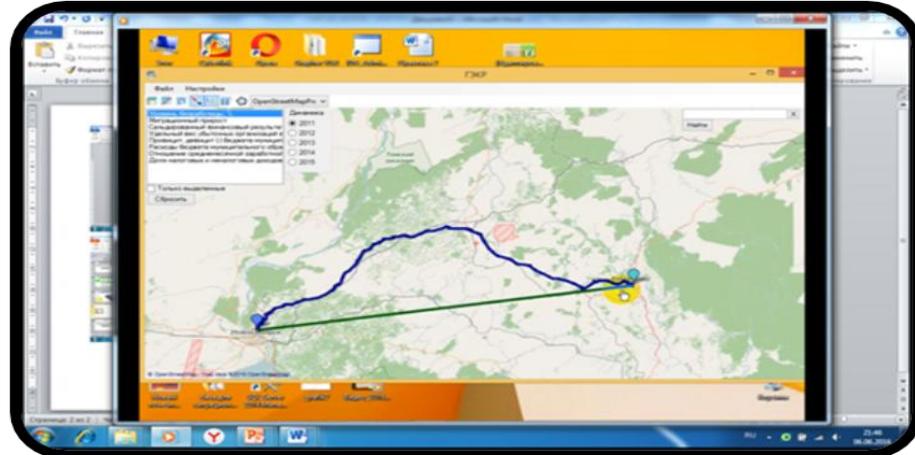
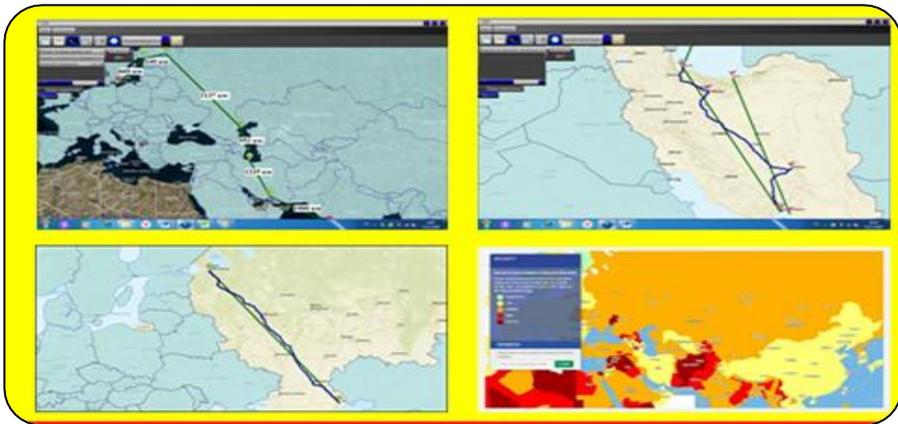
# ОПЕРАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

## II. СБАЛАНСИРОВАННАЯ, ОПЕРАТИВНАЯ ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНА



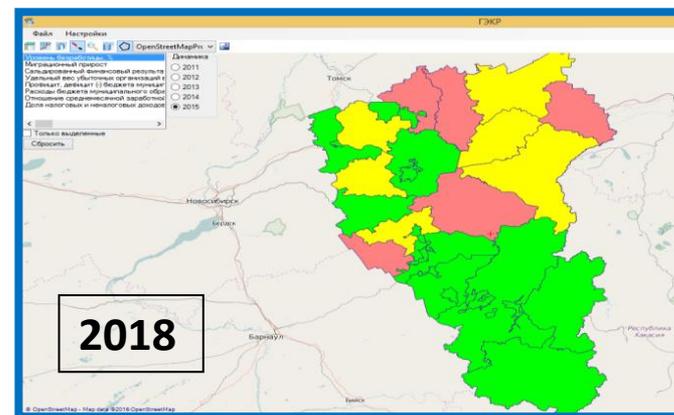
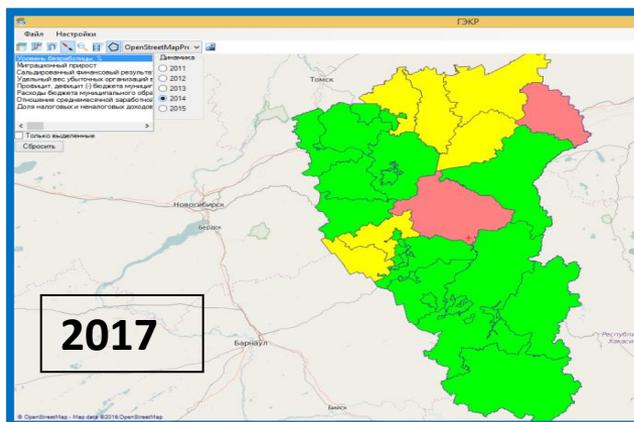
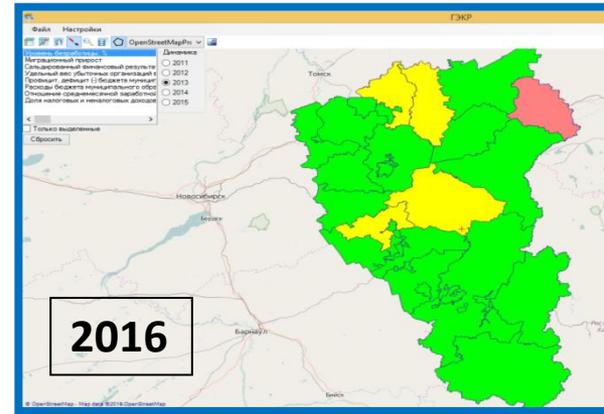
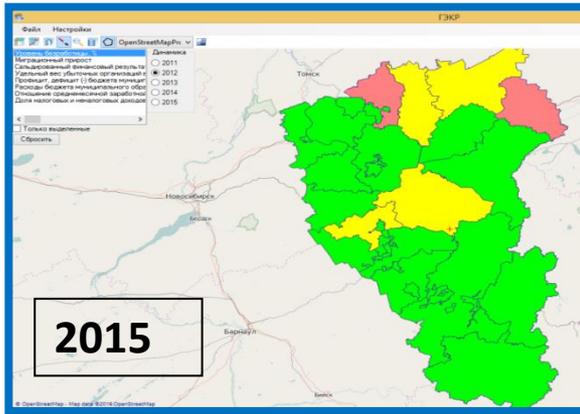
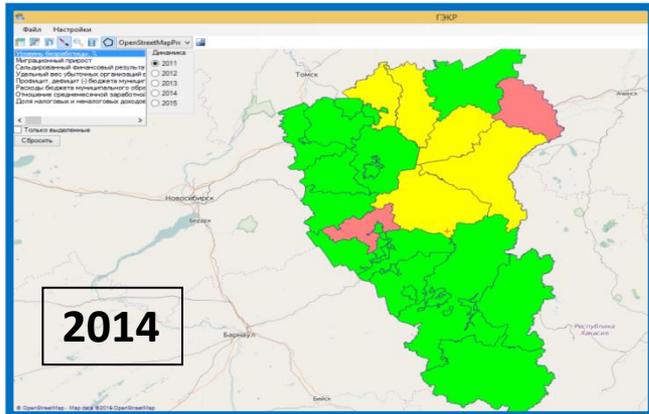
# ОПЕРАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

## III. ПОСТРОЕНИЕ В ОНЛАЙН-РЕЖИМЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ КАРТ И КАРТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ, КАРТ ГЕОВИЗУАЛЬНОЙ И ДРУГОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ



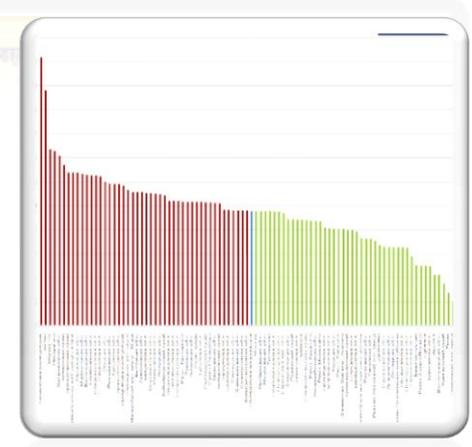
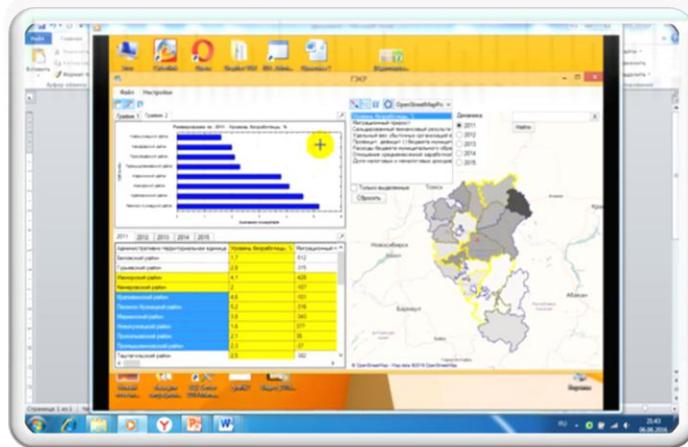
# ОПЕРАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

## IV. МОНИТОРИНГ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА РИСКОВ ПРОЕКТОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ



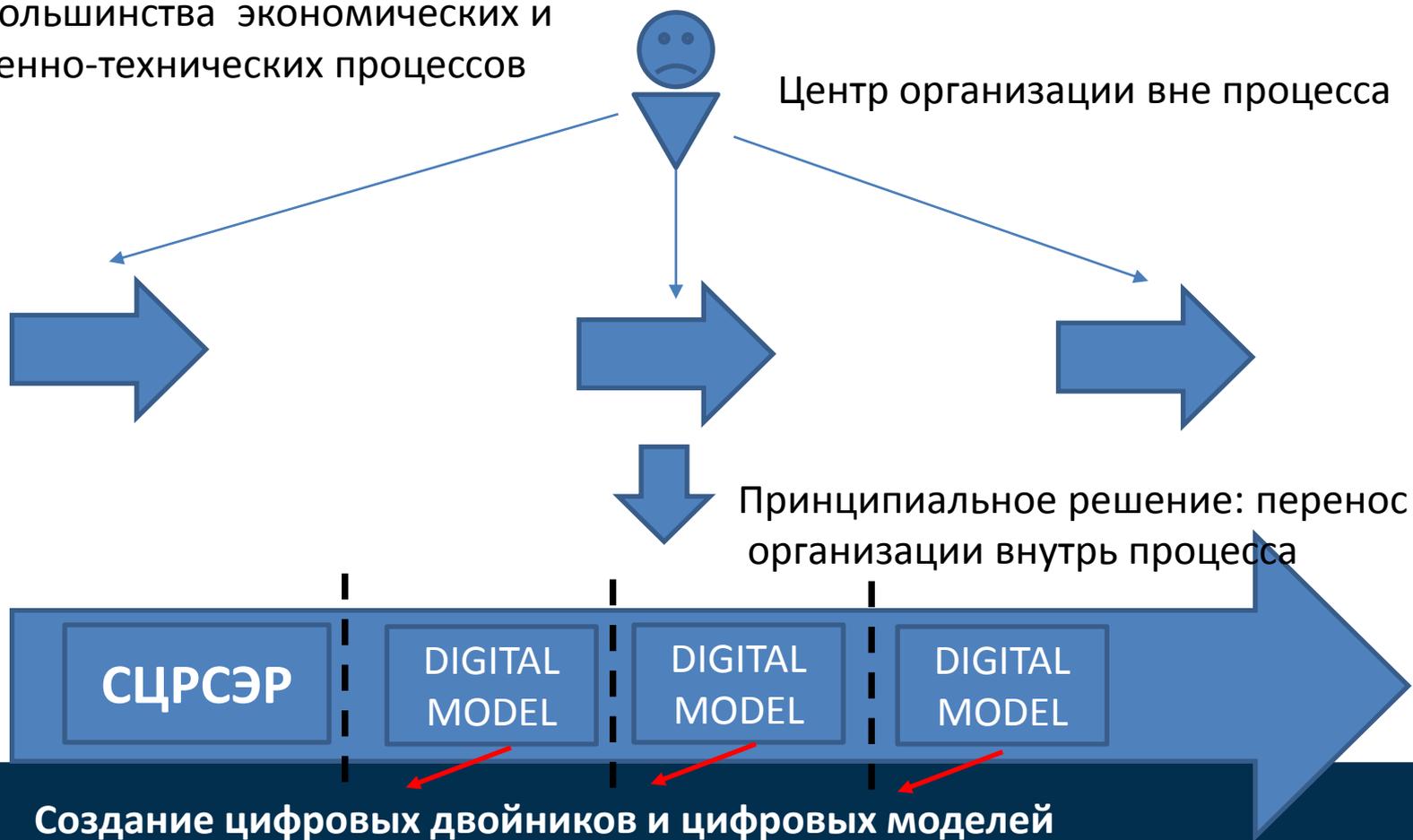
# ОПЕРАТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

## V. РЕЙТИНГОВАНИЕ И КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ, РЕГИОНОВ ПО РАЗЛИЧНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ BIGDATA (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ) И KNOWLEDGE DISCOVERY (ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗНАНИЙ)



# В чем специфика и уникальность СЦРСЭР?

В настоящий момент принципиальное устройство большинства экономических и производственно-технических процессов



# ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: LEARNING BY DOING



**ДОВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**  
(Программа «Наша цифра»)

**СПО:** 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»,  
09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»,  
09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

## **ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ:**

09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в экономике»; магистерская программа «Информационные технологии в управлении и бизнесе» в направлении 09.04.03 «Прикладная экономика»

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАНИЕ:** программы «Цифровая экономика», «Информационно-документационное обеспечение работы в государственной службе», «Программирование в среде 1С» для безработных граждан, «Расчетчики и кадровики в условиях цифровой экономики» для работников соцзащиты, планируется запуск новой программы «Особенности работы с криптовалютами» и др.

**МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЕ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Дополнительное профессиональное образование для цифровой сферы - важнейший способ адаптации выпускников вузов на рынке труда



# ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ



**Проектирование и внедрение современного аппаратного и программного обеспечения ситуационно-аналитических центров оперативной, экспертной поддержки принятия управленческих решений при анализе социально-экономического положения и развития предприятий и территорий региона**



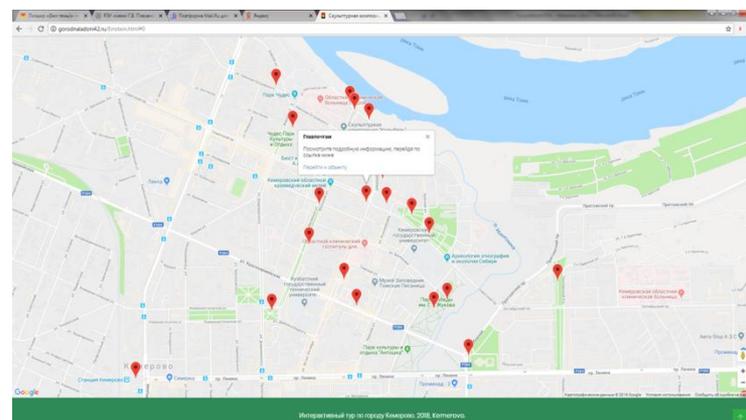
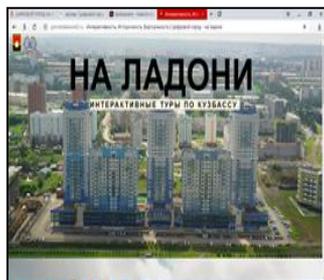
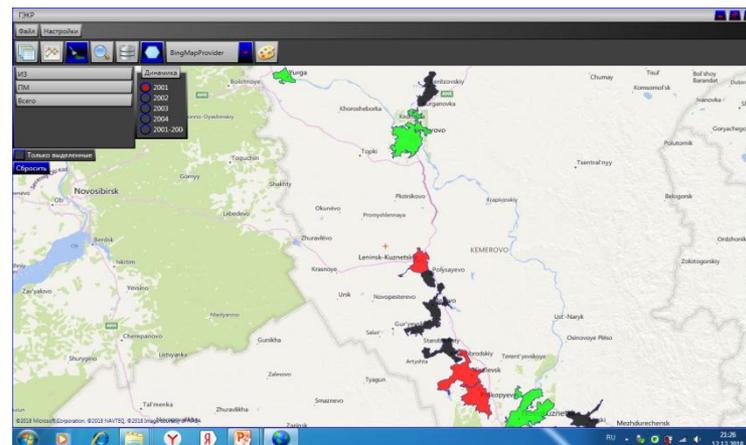
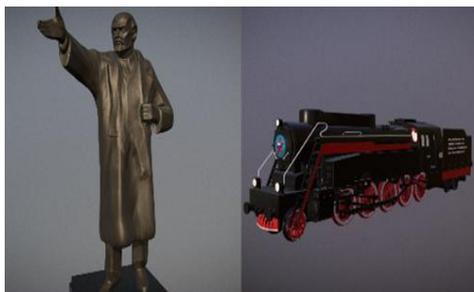
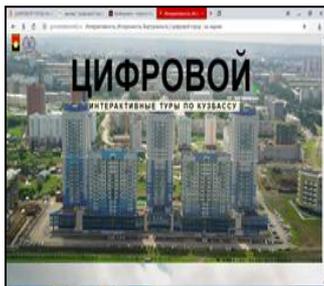
**Цифровизация социально-экономической и историко-культурной сфер региона (построение геоэкономических и геосоциальных карт, визуализация учета объектов имущественных комплексов).**



**Экологизация региональной экономики: мониторинг и эффективное управление территориями на основе цифровых информационных технологий обработки геовизуальной информации и создания цифровых двойников**

# ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ «ЦИФРОВОЙ ГОРОД НА ЛАДОНИ»

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ СФЕР РЕГИОНА С 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ, ГЕОЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ГЕОСОЦИАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ



# РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- § популяризация цифровых знаний среди граждан и молодежи разных социальных групп в регионе;
- § стимулирование активности молодежи и массовое вовлечение молодых людей в процессы цифровизации экономики;
- § отбор перспективных идей и проектов в сфере цифровой экономики;
- § профильное обучение, приобретение молодыми людьми цифровых навыков с учетом региональных особенностей;
- § повышение практикоориентированности образования для цифровой экономики с учетом требований конечного потребителя – работодателя;
- § подготовка специалистов с новыми цифровыми компетенциями на площадке Кемеровского института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова для региональной экономики.



Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова  
Кемеровский институт



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

