



Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

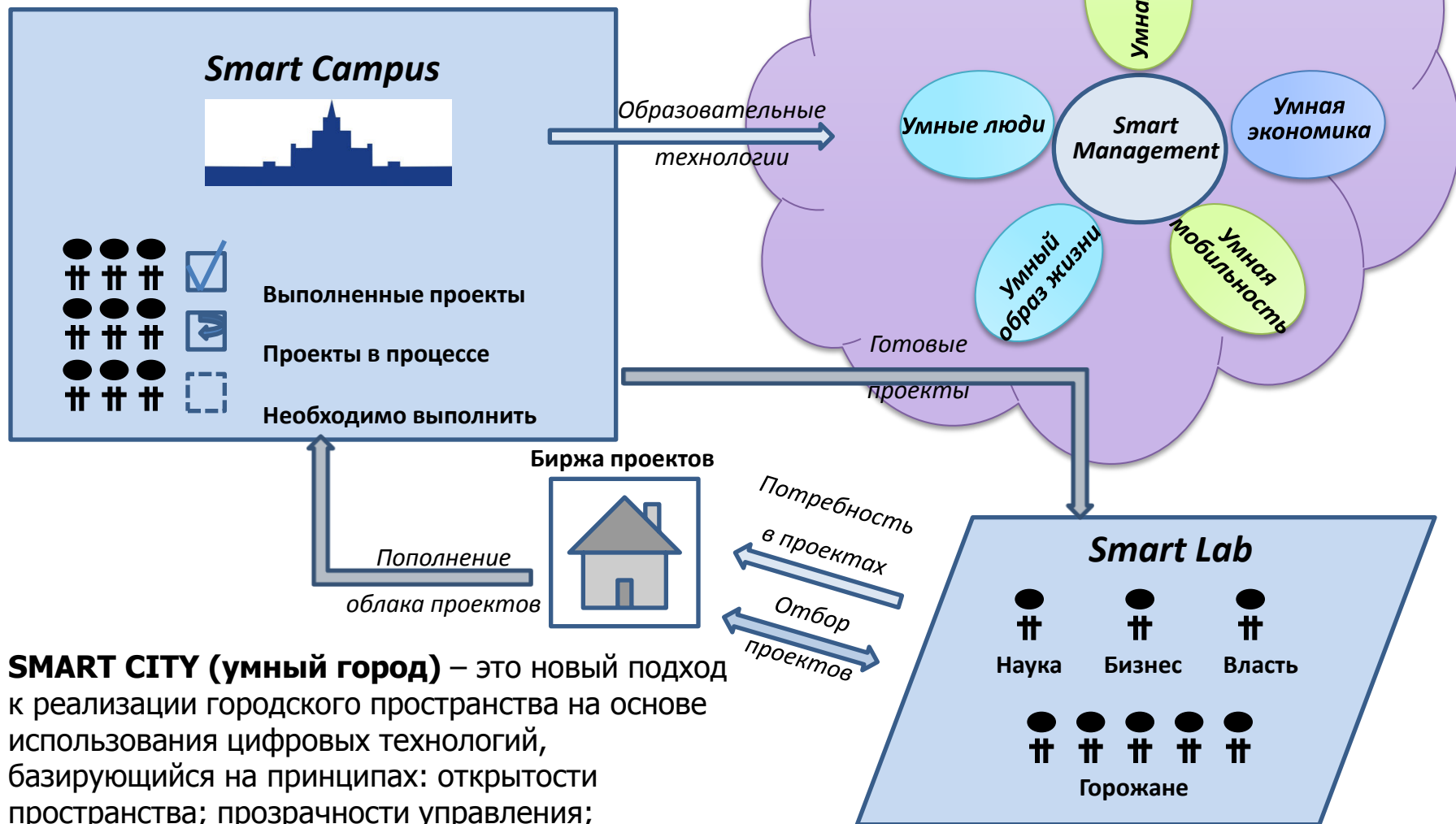


Кафедра «Прикладная экономика»

Магистерская программа «Экономика SMART CITY»

Научный руководитель магистерской программы:
д.э.н., проф., А.В. Шмидт

Модель Smart City (ПАС 2 - ЮУрГУ)



SMART CITY (умный город) – это новый подход к реализации городского пространства на основе использования цифровых технологий, базирующийся на принципах: открытости пространства; прозрачности управления; вовлеченности граждан в процесс управления; нацеленный на повышение качества жизни.

Структура магистерской программы «Экономика Smart City»

Использован междисциплинарный и
межкафедральный подход

Сфера	Авторы	Публикации Scopus/WoS	Темы
экономика	Лясковская Е.А., д.э.н., проф.	3 / 1	УМНАЯ ЭКОНОМИКА <ul style="list-style-type: none">Экономика Smart CityСовременные методы управления сложными экономическими системамиБизнес-аналитика и методы принятия решений на основе Big DataИнвестиционное проектирование трансформации предприятий согласно концепции Smart CityЭкономическая оценка эффективности Smart City
	Шмидт А.В., д.э.н., проф.	8 / 6	
	Алюков С.В., д.т.н., проф.	48 / 27	
	Алюков С.В., д.т.н., проф.	48 / 27	
Чернов В.Б., д.э.н., проф.			
инфраструктура	Алюков С.В., д.т.н. проф.	48 / 27	УМНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ УМНАЯ СРЕДА <ul style="list-style-type: none">Стратегии развития инновационного потенциала Smart CityВМ-технологии в строительствеЭкономика энергетической и транспортной инфраструктуры
	Гусев, Е.В., д.т.н., проф.	1 / 2	
	Алабугин А.А., д.э.н., проф.	1 / 3	
социальная сфера	Худякова Т.А., к.э.н., доц.	12 / 10	УМНЫЕ ЛЮДИ УМНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ <ul style="list-style-type: none">Электронная коммерция и технологии проведения тендеровМетоды формирования устойчивого развития среды умного города
	Шмидт А.В., д.э.н., проф.	8 / 6	
	Алюков С.В., д.т.н., проф.	48 / 27	информатика и цифровые технологии <ul style="list-style-type: none">Проблемы цифровой трансформации бизнеса

информатика и цифровые технологии

Дисциплины магистерской программы «Экономика Smart City»

Название	Суть дисциплины	Преподаватель
Экономика SMART-CITY	Экономические аспекты формирования интегрированной системы управления городом. Мировые практики построения «умных городов».	Лясковская Елена Александровна, проф., д.э.н.
Современные методы управления сложными экономическими системами	SCRAM, управление по жизненному циклу, LEAN-технологии, Canban и т.д. <i>(на основе обучения в МАИ)</i>	Шмидт Андрей Владимирович, проф., д.э.н.
Бизнес-аналитика и методы принятия решений на основе Big Data	Анализ данных и принятие решений на основе с использованием программного продукта <i>SPSS</i>	Алюков Сергей Викторович, проф., д.т.н.
Инвестиционное проектирование трансформации предприятий согласно концепции SMART-CITY	Разработка и сопровождение проектов по трансформации предприятий согласно концепции SMART-CITY	Алюков Сергей Викторович, проф., д.т.н.
Экономическая оценка эффективности SMART-CITY	Методики оценки внедрения технологий SMART-CITY	Чернов Владимир Борисович, проф., д.э.н.
Стратегии развития инновационного потенциала SMART-CITY	Развитие территории города и формирование потребностей и направлений развития новых технологий	Алюков Сергей Викторович, проф., д.т.н.
ВМ-технологии в строительстве	Современная концепция управления жизненным циклом зданий	Гусев Евгений Васильевич, проф., д.т.н., <i>инженер-строитель</i>
Экономика энергетической и транспортной инфраструктуры	Экономические аспекты управления городской транспортной сетью и энергетическим хозяйством города	Алабугин Анатолий Алексеевич, проф. кафедры « <i>Промышленная теплоэнергетика</i> », д.э.н.
Электронная коммерция и технологии проведения тендеров	On-line торговля, электронные платежные системы, технологии проведения электронных торгов (государственные закупки)	Худякова Татьяна Альбертовна, доцент, к.э.н., <i>сертифицир. специалист по электронным торгам</i>
Методы формирования устойчивого развития среды умного города	Планирование и формирование устойчивого развития SMART-CITY	Шмидт Андрей Владимирович, Проф., д.э.н.
Проблемы цифровой трансформации бизнеса	Технологические революций Прогнозирование будущего развития экономики	Алюков Сергей Викторович, Проф., д.т.н.

Сильные стороны магистерской программы «Экономика Smart City»:

Внешние факторы:

- Мировые тенденции развития SMART CITIES
(по данным агентства McKinsey к 2020 году в мире будет 600 таких городов);
- Запуск в России пилотного проекта создания SMART CITY
(20 городов вошли в первый этап реализации проекта) (апрель 2018 г.);
- Вхождение г. Сатки в пилотный проект Минстроя.

Внутренние факторы:

- Программа соответствует САЕ дорожной карты по повышению конкурентоспособности ЮУрГУ;
- В программе предполагается изучение современных управленческих подходов к реализации концепции SMART CITIES (по результатам обучения в МАИ);
- Реализован междисциплинарный и межкафедральный подход
(В реализации основного блока программы задействованы преподаватели кафедр: Прикладная экономика, Промышленная теплоэнергетика, Автомобильный транспорт, а также инженеры-строители и сертифицированный специалист по электронным торгам);
- Наличие научного задела по данному направлению (ПАС-ЮУрГУ, ПАС-РБИУ с участием главы г. Сатки);
- Формирование научной школы, отвечающей современным потребностям общества (подача заявки на грант РФФИ – по формированию системы эффективного управления SMART CITIES);
- Формирование группы для участия в Проектном обучении (в рамках выполнения гранта и сотрудничества с коллективом МАИ);
- Использование в процессе обучения современного программного продукта IBM SPSS Statistics.