ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

## Институт инженерных и цифровых технологий

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 27.03.03

# СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

**Профиль**

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ

НИУ БелГУ
BELGOROD STATE UNIVERSITY (BSU)

# СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ – ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

**Системный аналитик – это специалист по разрешению информационных, организационно-технических и управленческих проблем. Он выясняет «почему что-то не так», обосновывает «что и как надо сделать», показывает «что должно получиться» и «что с этим потом делать». Область профессиональной деятельности такого специалиста включает в себя совокупность систем, средств, методов и способов человеческой деятельности, направленную на моделирование, анализ, синтез, производство и эксплуатацию информационных систем различного назначения для повышения эффективности проектирования и комфортности управления сложными объектами и производствами.**

# ЧТО МОГУТ СПЕЦИАЛИСТЫ ЭТОЙ СФЕРЫ?

- устанавливать структурные связи в системах, обобщать полученные сведения и наработанный опыт за период существования проблемы;
- обозначать цели для физических и математических процессов моделирования объектов, управлять полученными результатами;
- формулировать задачи испытаний и исследований, опираясь на принципы системного анализа, среди которых выделяют методы, технологии, порядок действий и модели автоматизированных программных средств проектирования;
- проводить имитационные исследования, при которых изучаемый объект заменяется на его модель с заданными параметрами;
- вводить достижения, полученные опытным путем и внедрять практическое применение в профессиональную сферу деятельности;
- осуществлять системное изучение исходных сведений, требуемых для рассмотрения в процессе конструирования и проектирования;
- аргументированно принимать конструкторские и проектные решения в сфере системного анализа;
- осуществлять проверку соответствия реализуемых проектов и пакета технических документов установленным законодательством предписаниям, нормам и требованиям;
- использовать веб-технологии, в том числе при дистанционном управлении проектно-технологическими работами.

# ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ

**Математика (профильная)**

**Информатика и ИКТ**

**Русский язык**

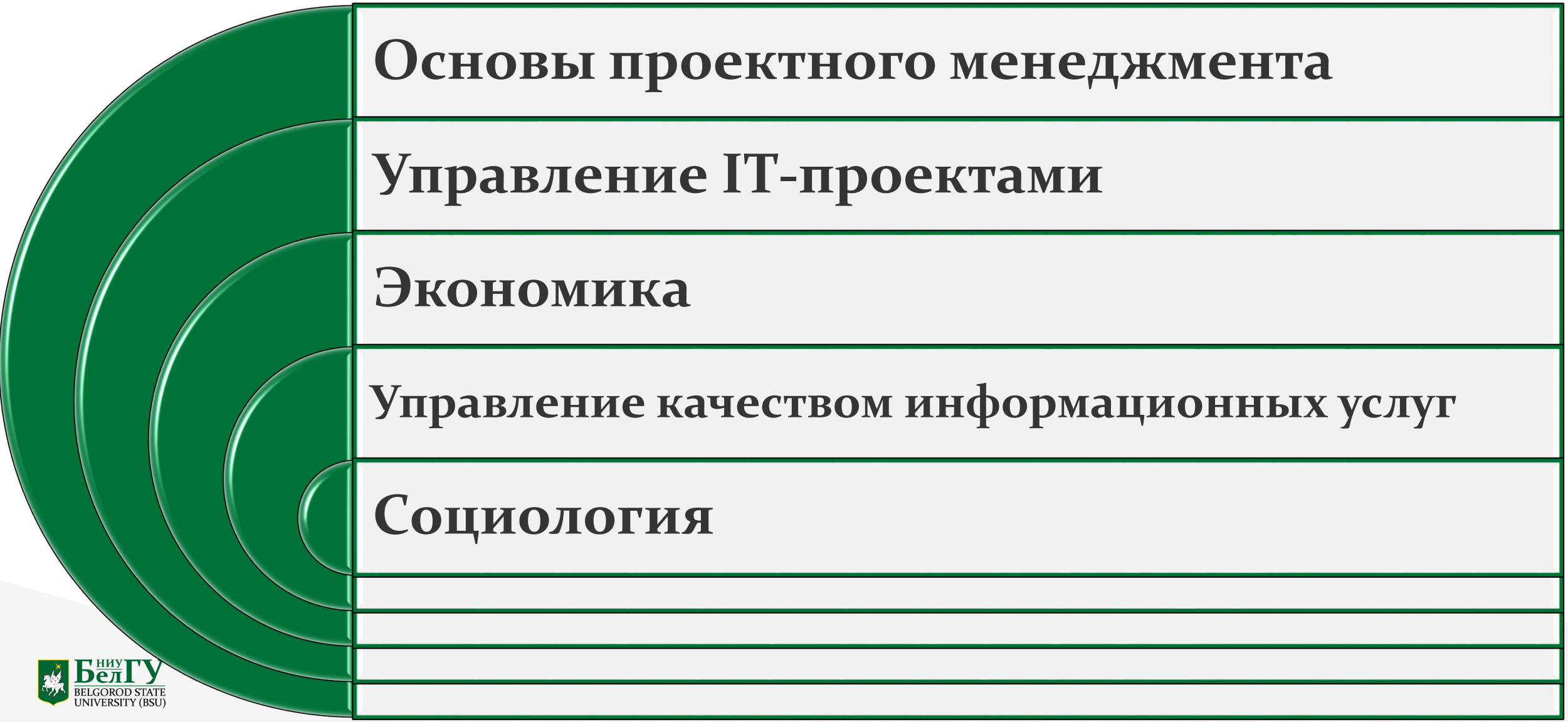
# ЧТО ДАСТ ОБРАЗОВАНИЕ В СФЕРЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА?

- Вы войдете в цифровую эпоху профессионалом
- Ваши шансы на трудоустройство значительно повысятся
- Вы получите уникальные знания на пересечении различных областей: технической и гуманитарной
- У вас будет достойная заработная плата
- Вы всегда будете востребованы на рынке труда

# ЧТО ДАСТ ОБРАЗОВАНИЕ В СФЕРЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА?

- Вы устроитесь на интересную работу
- Вашим будущим местом работы станут процветающие компании и госструктуры
- Вы сможете применить свои знания для ускорения цифровой трансформации общества
- Вы станете квалифицированными специалистами в сфере ИТ

# СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



# ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗ

Прикладное программирование

Теоретические основы информатики

Объектно-ориентированный анализ и программирование

Системный анализ и обработка информации

Методы описания переходных процессов в экономике и менеджменте

НИУ БелГУ
BELGOROD STATE UNIVERSITY (BSU)

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

- Нечеткая логика и нейронные сети
- Обработка больших данных
- Разработка программных приложений на языках высокого уровня
- Информационные технологии поддержки принятия решений
- Интеллектуальные технологии и представление знаний
- Системная интеграция
- Разработка технической документации
- Мультимедиа технологии
- Моделирование систем

# ЭКСКУРСИИ В КРУПНЫЕ ИТ-КОМПАНИИ

SCIENER

ООО «Сайнер»,
г. Белгород

ООО «Яндекс»,

г. Москва

KASPERSKY lab

«Лаборатория Касперского»,

г. Москва

DevExpress™

г. Тула

# НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

- Финансируемые заказы Министерства образования и ВУЗа
- Ведение подготовки по двум магистерским программам
- Аспирантура и докторантура
- Развитие студенческой науки
- Продвижение персональных стипендиатов

# НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ КАФЕДРЫ

**Разработка интеллектуальных информационных систем поддержки принятия управленческих решений**

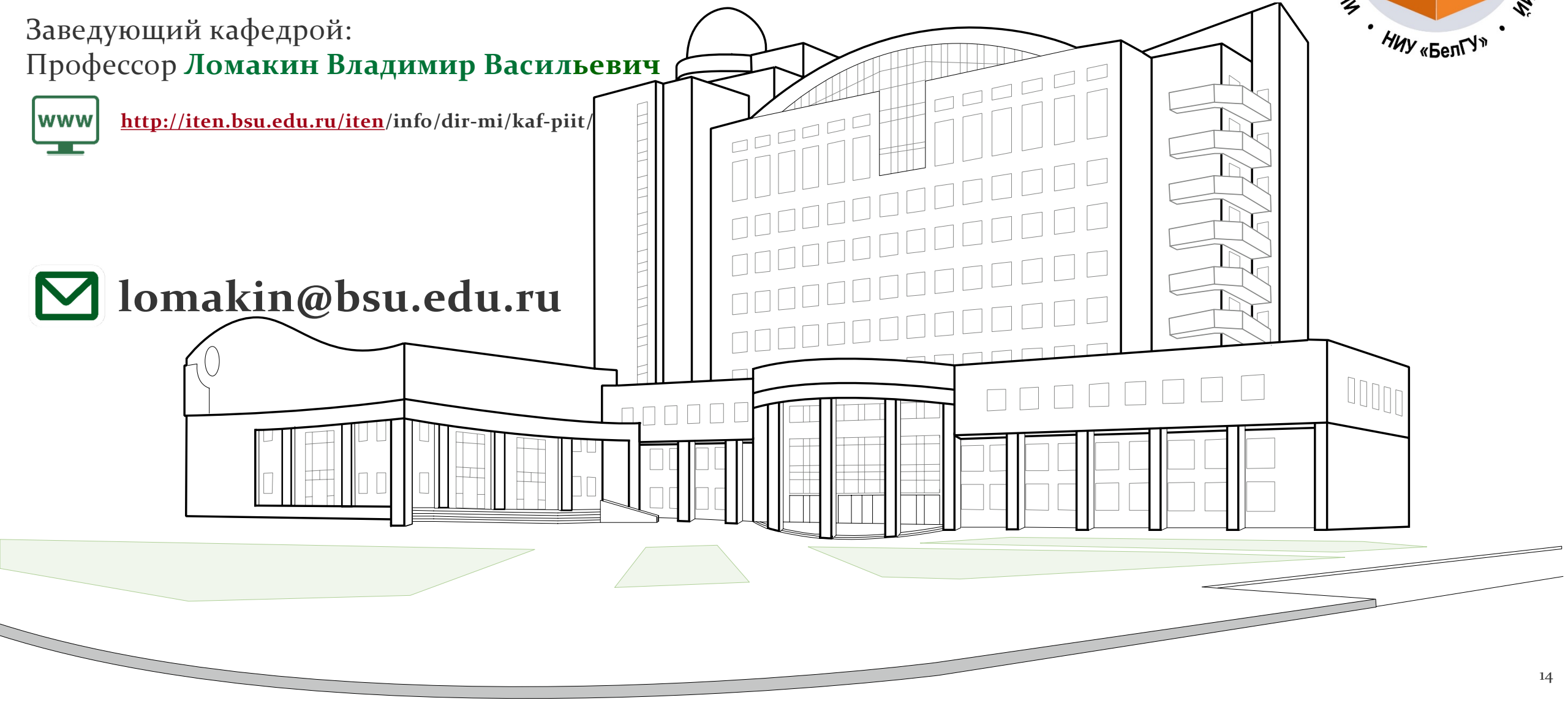
**Моделирование технологических и социальных процессов**

# КЕМ БУДУТ РАБОТАТЬ ВЫПУСКНИКИ?

- Разработчик бизнес-решений
- Специалист по интеллектуальной обработке данных, по анализу данных и больших данных
- Разработчик систем искусственного интеллекта
- Архитектор информационных систем
- Инженер по исследованиям и разработкам в сфере информационных технологий
- Инновационный менеджер
- Эксперт по качеству производства
- Эксперт по логистике
- Продакт-менеджер в сфере ИТ
- Руководитель по цифровой трансформации
- Менеджер проектов в области информационных технологий
- Системный архитектор, архитектор программного обеспечения
- Специалист по бизнес-планированию и бизнес-процессам
- Финансовый аналитик (специалист финансового анализа и моделирования)
- Специалист по ERP-системам
- Специалист в сфере системного анализа (системный аналитик)

**Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85,**
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Телефон: (4722) 30-12-94

Заведующий кафедрой:
Профессор **Ломакин Владимир Васильевич**

http://iten.bsu.edu.ru/iten/info/dir-mi/kaf-piit/

**lomakin@bsu.edu.ru**