



ЦЕНТР ДЕЛОВОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ОмГУ им. Ф.М. Достоевского



# СОЗДАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ОСНОВЕ ЭКОСИСТЕМНОГО ПОДХОДА

Выполнила:  
Коденцева Юлия Викторовна

Научный руководитель:  
д-р экон. наук, профессор  
Козлова Оксана Александровна

2021





**Организация, где будет реализован проект:**

**Строительный институт** ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет» (СибАДИ)

**Конкурентные преимущества Строительного института**

- комплексный подход с безупречным качеством к научно-исследовательским проектам строительной направленности;
- практико-ориентированное обучение высококвалифицированных специалистов направления «Строительство»

## **СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ СЕГОДНЯ**

### **Практико-ориентированный региональный институт**

*Научная деятельность*

*Образовательная деятельность*

- ✓ Диссертационный совет
- ✓ 15 научных лабораторий
- ✓ 5 научных школ
- ✓ Развитое стратегическое партнерство

- ✓ АДМ и ПГС факультеты
- ✓ 11 кафедр
- ✓ 7 направлений подготовки;
- ✓ 22 программы ДОП
- ✓ 100% трудоустройство

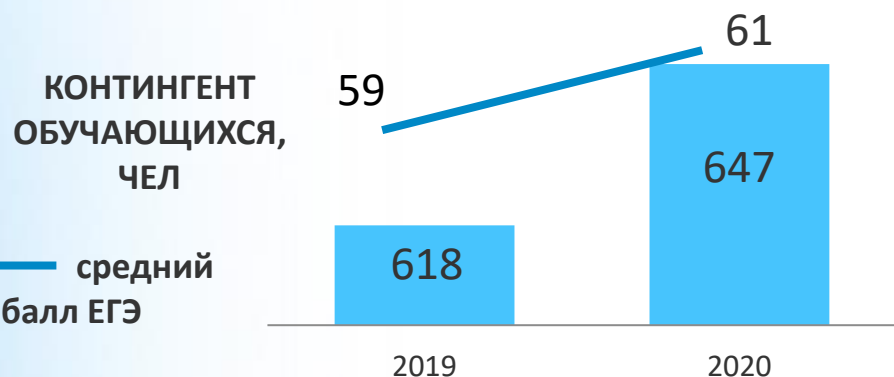
### **Эффективная команда**

- ✓ Состав научно-педагогических сотрудников – **105** человек:
  - 14%** - докторов наук;
  - 66%** - кандидатов наук;
  - 10%** - молодые кадры
- ✓ Проектная команда Центра трансфера компетенций
- ✓ Команда наставников и тьюторов

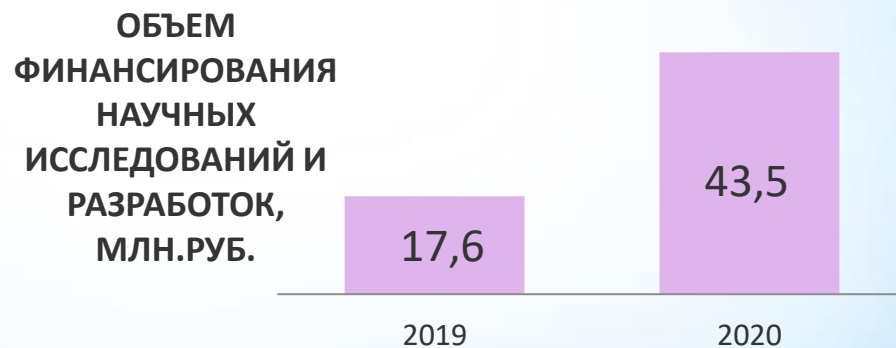
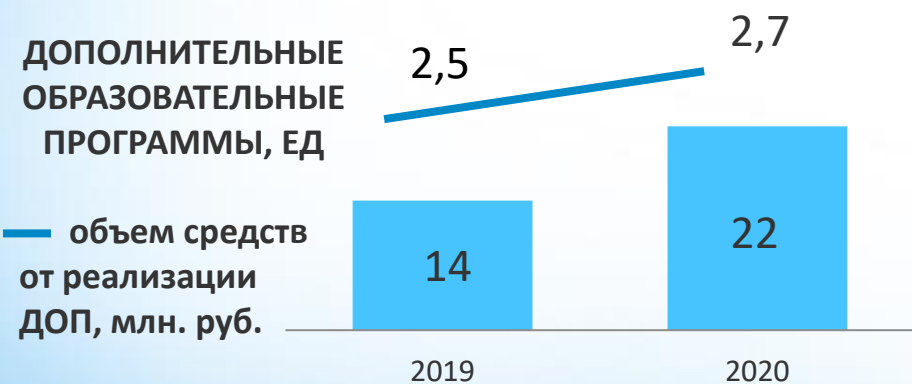
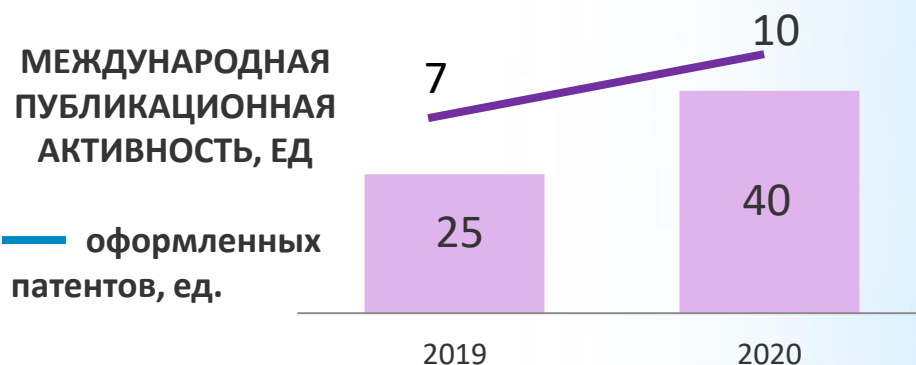


## СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ в СибАДИ демонстрирует рост показателей результативности по основным направлениям своей деятельности

### Фокус на развитие образовательной деятельности



### Фокус на развитие научной деятельности



# ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ



Создание новых материалов ➡ Проектирование конструкций (CAD) ➡  
 ➡ Проведение расчетных обоснований (CAE) ➡ Моделирование  
 производственных процессов ➡ Оптимизаций конструкций (CAM)



## **ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:**

Обеспечение эффективности процесса создания и дальнейшей организации функционирования инжинирингового центра на базе партнёрства между Строительным институтом ФГБОУ ВО «СибАДИ», научными, инновационными и строительными компаниями и организациями на условиях экосистемного подхода с 1 сентября 2021г

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА:**

- ✓ Повышение эффективности деятельности Центра за счет реорганизации внутренних бизнес-процессов;
- ✓ Расширение сферы инжиниринговых услуг до 2024г в 2 раза по отношению к 2020г;
- ✓ Повышение рентабельности НИОКР за счет развития маркетинговой и финансовой политики Центра;
- ✓ Включение междисциплинарной проектной деятельности в образовательном процессе;
- ✓ Развитие компетенций в создании глобально-конкурентоспособной продукции: разработка цифровых двойников объектов строительства; новых материалы для повышения долговечности конструкций и снижения материалоемкости ;
- ✓ Создание положительного имиджа университета;

# ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**ПОДГОТОВКА (П) / ОБРАЗОВАНИЕ (О)**

Перспективное образование и подготовка специалистов, владеющих навыками и компетенциями в строительстве

**ИССЛЕДОВАНИЯ (И) / НАУКА (Н)**

Глубокое понимание актуальных научных и технологических проблем на стадиях исследований

**РАЗРАБОТКИ (Р) /  
ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ (ИУ)**

Эффективные связи с ведущими строительными организациями и НИИ в строительстве

## РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ

Научные разработки

Ориентированные исследования

Целевая подготовка

Инжиниринговые услуги

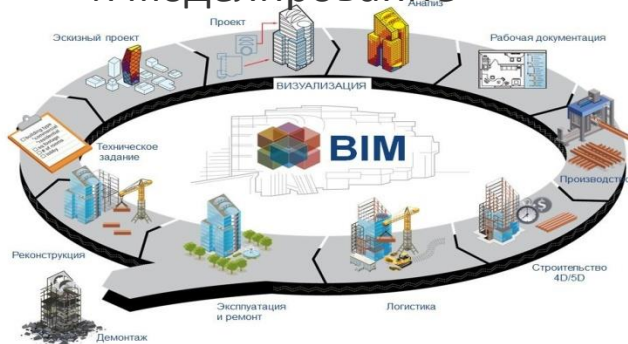
Фундаментальные исследования

Инженерная база



# ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦЕНТРА

Цифровое проектирование  
и моделирование



Новые материалы  
(композитные, техногенные)



Smart-технологии и  
гибридные производственные  
технологии



**ВИДЕНИЕ: интеграция потребностей региона, отраслевых компаний и молодых кадров технологиями и решениями экосистемы инжинирингового центра в строительстве**

## Инжиниринговый центр обеспечение стабильное развитие

### Молодые кадры

**Помощник и навигатор в новых направлениях строительной отрасли**

- Персонализированный контент
- Образование на протяжении всей жизни

### Отрасль

**Развитие экономического роста**

- Ускоряет цифровизацию, трансформация отрасли
- Поддерживаем образование и науку

### Строительные компании

**Партнер для ведения и роста бизнеса**

- Партнер по цифровой трансформации
- Увеличиваем доходы, снижаем расходы и защищаем от рисков

Реализация принципов ESG для всех групп стейкхолдеров  
На основе команды инжинирингового центра, платформенного решения по управлению деятельности центра



# ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ЦЕНТРА

Руководитель инжинирингово центра

Маркетолог

Менеджер

IT-специалист

Специалист РИД

Проектные команды по направлениям Центра

Создание архитектурно-строительных систем

Развитие ресурсо- и энергосберегающих технологий с учетом цифровых интеллектуальных и роботизированных систем

Разработка технологий получения конструкционных наноматериалов для строительной отрасли

Эколого-экономические решения для производства новых композитов

Естественнонаучные проекты по внедрению устойчивого развития предприятий

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по направлениям инжинирингово центра

Разработки патентов, полезных моделей и программные средства

Экспертное сопровождение объектов строительства

Разработка нормативно-технической документации

Лабораторное сопровождение, регламентирующие документы

Модули образовательных программ, подготовка StartUP

**ПРОДУКТЫ ЦЕНТРА**

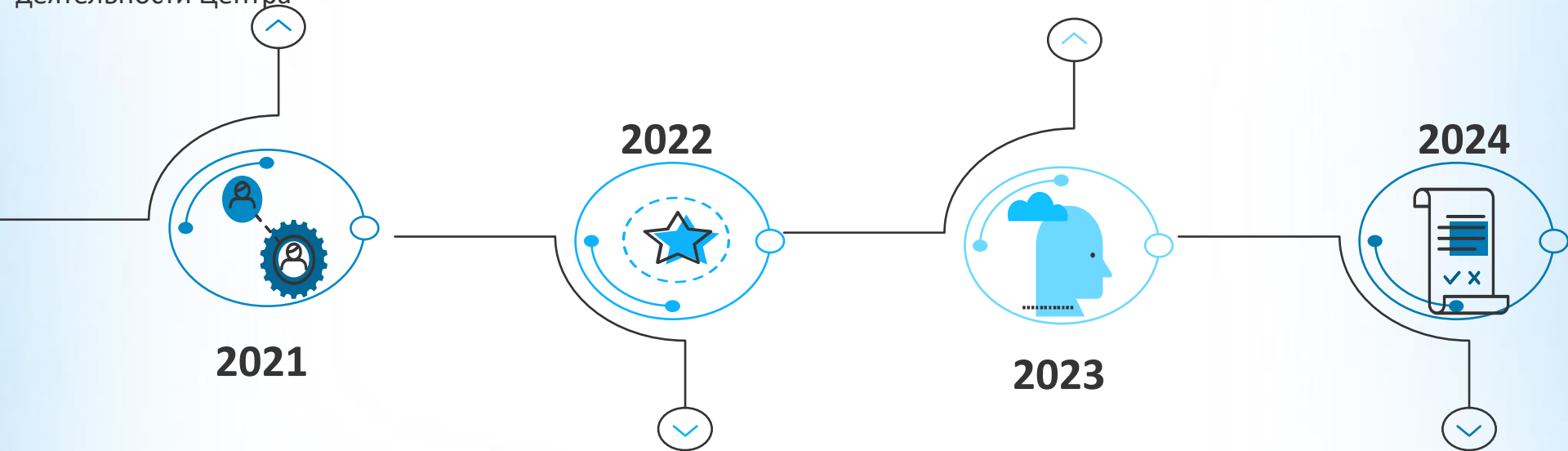


## Создание инжинирингового центра

- Утверждение программы развития инжинирингового центра
- Заключение соглашений с партнерами Центра
- Формирование коллегиального органа управления Центром и разработка механизмов поддержки деятельности Центра

## Реализация технологических проектов

- Завершение реализации прорывных технологических проектов с разработкой новых технологий
- Запуск экосистемы с развитием системы инжиниринговых услуг Центра



2021

2022

2023

2024

## Запуск механизмов кооперации.

### Инвестиции в технологические проекты

- Увеличение инвестиций в НИОКР партнеров
- Внедрение и адаптация центра коллективного пользования
- Создание сети трансфера технологий в системе цифрового инжиниринга на базе Центра
- Развитие системы коммерциализация разработок

## Развитие новых рынков и проектов

- Увеличение объемов выпуска высокотехнологической продукции на основе разработок Центра и их продвижение на национальные и глобальные рынки
- Увеличение доли продуктов Центра в структуре развития региона

# РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

## РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА



- Приобретение оборудования – **80,8** млн.руб
- Ремонт лабораторных помещений – **28,28** млн.руб
- Приобретение программного обеспечения – **8,08** млн. руб

- Профессиональная переподготовка НПР по направлению центра – **1,5** млн. руб

- Расходы связанные с разработкой программ ДОП – **1,06** млн. руб

- Транспортные и командировочные расходы – **6,06** млн. руб



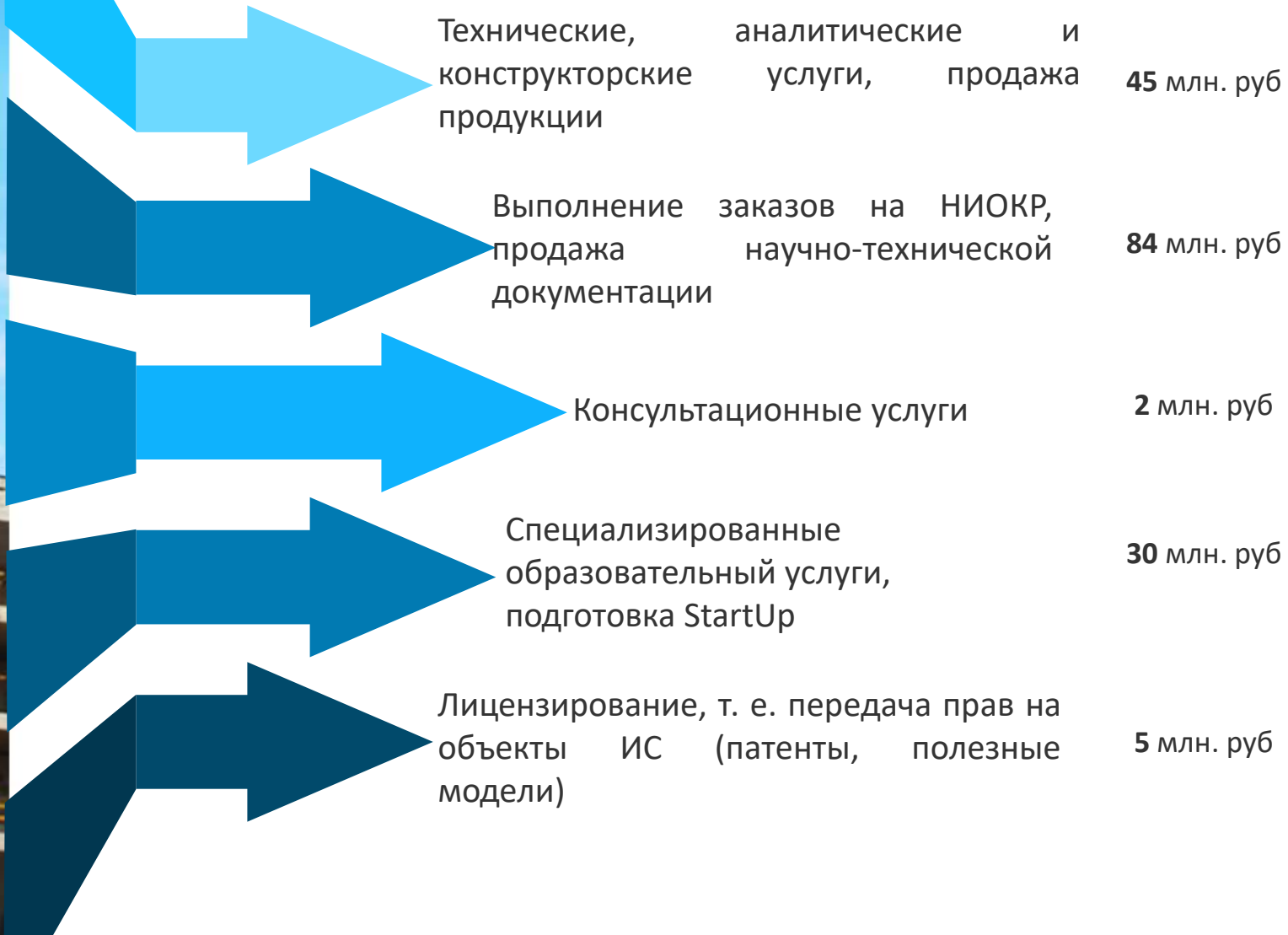
- Расходы на патентные сервисы – **5,72** млн. руб

- Маркетинговые расходы – **6,06** млн. руб

**ВСЕГО РАСХОДОВ 135 МЛН. РУБ**

# РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

## ДОХОДНАЯ ЧАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА

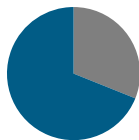


**ВСЕГО ДОХОДОВ 166 МЛН. РУБ**

# Финансово-экономические показатели проекта

Общая стоимость реализации проекта за весь период (тыс. руб.) – 202 000

Собственные средства  
67 000



Привлекаемые средства  
135 000

Национальные проекты: 95 000

Гранты от государственных и  
коммерческих организаций 40 000





**Спасибо  
за внимание!**