

ЦентрМедицинской Науки

инжиниринговый центр медицинских симуляторов







РЕАЛИЗАЦИЯ

Инжинирингового центра медицинских симуляторов «Центр Медицинской Науки»







ОРГАНИЗАЦИЯ РЦИ

УЧРЕДИТЕЛИ:





Компетенции разработчиков и производитлей:













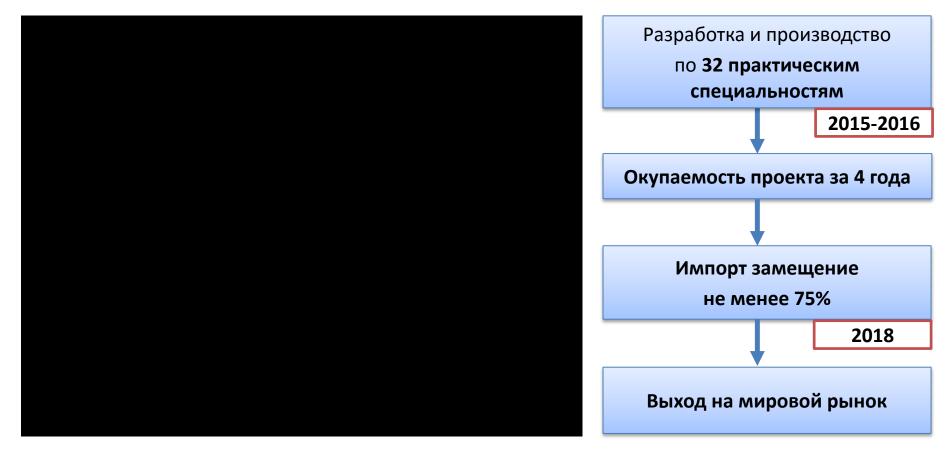




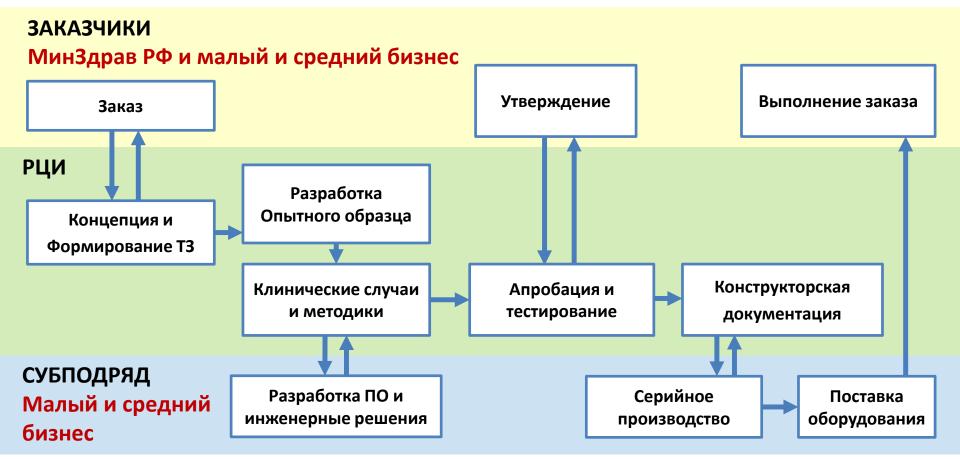
Раработчики и производители:

более 50 инновационных компаний, МСП

Проект утвержден Председателем Наблюдательного Совета АСИ В.В.Путиным 22 ноября 2012 года



ПОЛНЫЙ ЦИКЛ: от разработки до производства



КОНЦЕПЦИЯ СИМУЛЯЦИОННО-ТРЕНИНГОВОГО ЦЕНТРА

Симуляционное обучение. Виртуальная клиника

эндоскопия

хирургия

ангиография

анестезиология

реанимация









Наши преимущества

- Богатый опыт симуляционного обучения с 2008 года, развитые программы подготовки врачей;
- Преподавание на современном международном уровне;
- Собственные разработки возможность изменения конструкции или создания новых компьютерных программ;
- Собственная производственная база отсутствие проблем с обслуживанием и сервисом;
- Стоимость симуляторов значительно ниже (~30%) импортных аналогов





Ангиография Детская хирургия Гистероскопия Лапароскопия Анестезиология Эндоурология Бронхоскопия Реанимация

Колоноскопия Гастроэнтерология

Казанский федеральный университет

- Симуляционный центр, включающий «виртуальный госпиталь» 520 кв.м., учебные аудитории
- Основная цель: подготовка студентов института медицины
- Обучение студентов всех направлений по программе БЖД

• Обилие тренажеров для освоения базовых врачебных

навыков



Казанский федеральный университет

Структура «учебного виртуального госпиталя»

- Палаты взрослая и детская
- Палата реанимационная и детская
- Операционные (классическая и высокотехнологичная)
- Родильный зал
- Кабинет внутрипросветной эндоскопии
- Кабинет УЗИ
- Гинекологический кабинет
- Кабинет врача общей практики
- Травматология
- Блок проведения сердечнолёгочной реанимации





Казанский федеральный университет

Фантомный стоматологический класс





ГОТОВНОСТЬ К ВНЕДРЕНИЮ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ЛЕЧЕНИЯ





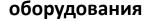


Участники Инжинирингового Центра

• Медицинские образовательные

учреждения, в т.ч. (в т.ч. МСП)

- МИП (МСП)
- Медицинские лечебные учреждения
- Медицинские производители (МСП)
- Частные клиники (МСП)
- Разработчики ПО (МСП)
- Разработчики и производители (МСП)













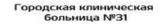


































Участники и их роли в РЦИ

Участники	Тип	Роль в проекте		
Медицинские образовательные учреждения	Мин3драв РФ	Заказчики		
Медицинские лечебные учреждения	Мин3драв РФ	Заказчики		
Малые инновационные предприятия	МСП	Совместные разработки		
Медицинские производители	МСП	Заказчики, Совместные разработки		
Частные клиники	МСП	Заказчики, Совместные разработки		
Разработчики ПО	МСП	Заказчики, Совместные разработки		
Разработчики и производители оборудования	МСП	Заказчики, Совместные разработки		

Ключевые показатели эффективности (КРІ) РЦИ

Nº	Наименование показателя	Плановое значение	Текущее значение
1	Проведения экспресс-оценки Индекса Технологической Готовности (ИТГ) промпредприятий МСП к модернизации и внедрению новых технологий (по заявкам предприятий МСП). Формирование по результатам ИТГ списка предприятий МСП претендующих на субсидирование части затрат для проведения технологического аудита / разработки проектов модернизации и развития производства.	10	10 компаний. Подписаны меморандумы о сотрудничестве
2	Оказание профильных услуг предприятиям МСП	30	С Татарстанским ЦНТИ подписано соглашение о проведении патентных исследований для 30 компаний. Специализированные услуги РЦИ – разработка и инженерия, клинические случаи и методики, апробация и тестирование.
3	Участие предприятий МСП, инжиниринговых компаний региона в мероприятиях РЦИ	50	Работа с 50 компаниями. Привлечение МИПов к участию в проекте
4	Разработка программ модернизации/развития/технического перевооружения производства для предприятий МСП	5	Отобраны 5 компаний в области производства медицинского оборудования. С Татарстанским ЦНТИ подписано соглашение о разработке программ модернизаций. Привлечены специалисты ОАО «КамАз» для аудита.

Перечень специальностей, по которым планируется разработка медицинских симуляторов

Специальность	Робот-	Гибрид	Стандарт	Специальность	Робот-	Гибрид	Стандарт	
	пациент	тиорид	Стапдарт		пациент	гиорид	Стандарт	
Акушерство и гинекология	V			Оториноларингология			V	
Аллергология и				Офтальмология			V	
иммунология	V			Пластическая хирургия			V	
Анестезиология и				Пульмонология	V			
реаниматология	V			Рентгенология		V		
Артроскопия			V	Рентгенэндоваскулярные		V	V	
Гастроэнтерология		V	V	Гинекология		V		
Детская кардиология	V			Торакальная хирургия		V	V	
Детская онкология		V		Травматология и ортопед.	V			
Детская хирургия		V		Ультразвуковая				
Детская офтальмология			V	диагностика			V	
Инфекционные болезни	V			Урология		V	V	
Кардиология	V			Фтизиатрия	V			
Колопроктология		V	V	Функциональная				
Нейрохирургия		V	V	диагностика	V			
Неонатология	V			Хирургия		V	V	
Нефрология		V	V	Челюстно-лиц. хирургия			V	
Онкология		V		Эндоскопия		V	V	

ДЕТАЛИЗИРОВАННАЯ СТАТИСТИКА ОБУЧЕНИЯ





РЕАЛИСТИЧНАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ





Окупаемость проекта

инвестиции в проект	в инфраструктуре РЦИ		Срок окупаемости инвестиций	
208 млн. руб.	не менее 3 млрд. руб.	~10%	~4 года	

Наименование	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Bcero
Выручка по проекту, тыс. руб.	0	30 000	90 000	187 500	375 000	375 000	375 000	375 000	1 807 500
Прибыль от реализации, тыс. руб.	0	16 800	76 800	174 300	361 800	361 800	361 800	361 800	1 715 100
Объем реализации, шт.	0	60	180	375	750	750	750	750	3 615

Благодарю за внимание











