

# 21А. Приди, исследуй, научи!

Научные исследования в области симуляции

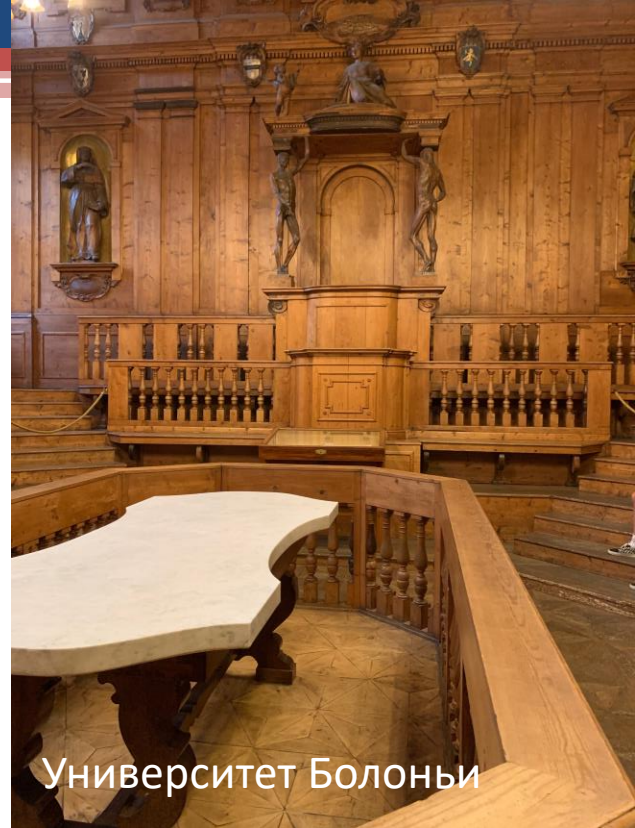
Горшков М.Д.

РОСОМЕД-2023

Москва, 21-23 сентября



# ВУЗ первого поколения



Университет Болоньи

Функция сохранения и передача знаний (**обучение**)  
Возникают в XI-XIX веках

# ВУЗ второго поколения



Функция            преумножение знаний (**наука**) + обучение  
Возникают        в XVIII-XX веках



# ВУЗ третьего поколения



Функция **внедрение** результатов в практику + наука + обучение  
Возникают в XX-XXI веках

Зарабатывать деньги стыдно?

Наука и коммерция несовместимы?

Прикладные исследования не престижны?

Start-Ups & Spin-Offs -  
ЧТО ЭТО ВОООБЩЕ?

# University of Florida



HPS:  
Human Patient Simulator

Gainesville Anesthesia Simulator

# Hamburg Universität



Voxel-Man



МАСЦ УДП РФ, Москва

*VOXEL-MAN Tempo*



# Самарский ГМУ



2014 год

## Институт Инновационного развития

СамГМУ













Самарский Государственный Медицинский Университет

Институт Инновационного Развития

+7 (846) 215-13-63

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт  
Инновационного  
Развития

<p>ГЛАВНАЯ</p> <p>ОБ ИНСТИТУТЕ</p> <p>ЭКСПЕРТНОСТЬ</p> <p>ПРОДУКТЫ</p> <p>КАРЬЕРА У НАС</p> <p>ОТЗЫВЫ</p> <p>НОВОСТИ</p> <p>КОНТАКТЫ</p>	<p style="font-size: 8px;">Образовательные технологии, Медицина</p> <p style="font-size: 8px;">АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ПИРГОВ»</p> 	<p style="font-size: 8px;">АУТОРPLAN – СИСТЕМА ХИРУРГИЧЕСКОЙ НАВИГАЦИИ</p> 	<p style="font-size: 8px;">РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, СПЛВР И ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ</p> 
	<p style="font-size: 8px;">Нейрореабилитация, Медицина</p> <p style="font-size: 8px;">ReviVR</p> 	<p style="font-size: 8px;">Нейрореабилитация, Медицина</p> <p style="font-size: 8px;">ReviMotion</p> 	<p style="font-size: 8px;">Образовательные технологии, Медицина</p> <p style="font-size: 8px;">ВИРТУАЛЬНЫЙ СИМУЛЯТОР ДЛЯ ОТРАБОТКИ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ</p> 
	<p style="font-size: 8px;">Образовательные технологии, Медицина</p> <p style="font-size: 8px;">ВИРТУАЛЬНЫЙ СИМУЛЯТОР ТРАХЕОСТОМИИ И КНИКОТОМИИ</p> 	<p style="font-size: 8px;">Образовательные технологии, Медицина</p> <p style="font-size: 8px;">ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ ПО КОСМЕТОЛОГИИ</p> 	<p style="font-size: 8px;">Образовательные технологии, Медицина</p> <p style="font-size: 8px;">ТРЕНАЖЕР РЕКТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</p> 
	<p style="font-size: 8px;">Реабилитация, Медицина</p> <p style="font-size: 8px;">ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ ТРЕНИРОВКИ</p> 	<p style="font-size: 8px;">Образовательные технологии, Медицина</p> <p style="font-size: 8px;">СИЛИКОНОВЫЕ МОДЕЛИ И МУЛЯЖИ</p> 	<p style="font-size: 8px;">Образовательные технологии, Медицина</p> <p style="font-size: 8px;">ТРЕНАЖЕР «НОС» #ИскусственныйНос</p> 



# Что внедрять?

Что можно внедрять в практику кроме новых симуляторов?

« ... исследования факторов клинической эффективности и безопасности пациентов, рабочей среды, новых технологий, командного взаимодействия, что позволит выявить скрытые угрозы безопасности с последующей разработкой и тестированием новых протоколов, предназначенных для смягчения этих факторов.»  
(Резолюция РОСОМЕД-2021)

# Как внедрять?

Какие условия должны быть созданы?

Какой инвестиционный климат?

# Спасибо за внимание!

Горшков Максим Дмитриевич  
gorshkov@rosomed.ru