

**Использование виртуальных
пациентов для формирования
клинико-диагностических
компетенций
студентов и врачей**

г. Томск 2016 год

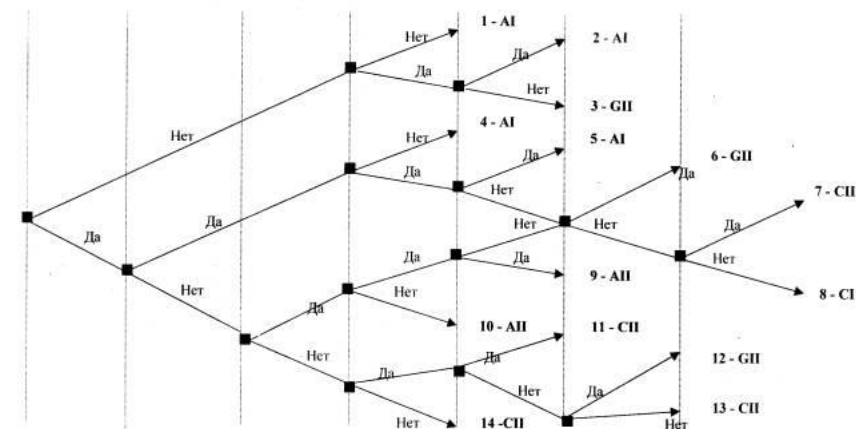
Что делаем?

Создаем программное обеспечение и методические основы дистанционной подготовки студентов по клиническим дисциплинам и повышения квалификации врачей путем использования завершенных электронных историй болезни и созданных на их основе клинико-диагностических задач



Что получим?

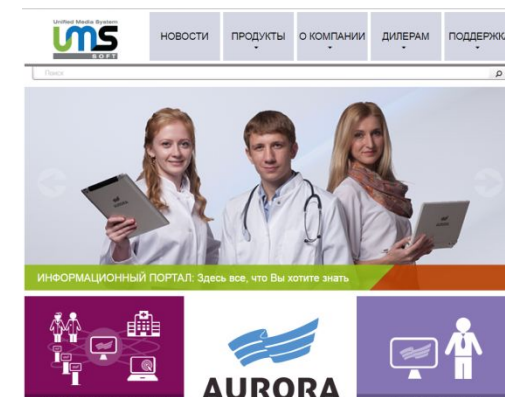
База виртуальных пациентов будет включать отобранные экспертами интересные клинические случаи, что позволит отрабатывать практические навыки и развивать клиническое мышление в условиях отсутствия в клинике необходимых случаев заболевания или отсутствия клиник в медицинских вузах России



Как работает?

Технологической основой проекта является медицинская информационная система “UMS University” (свидетельство №2015611545, 2015 г.). На этой основе будет:

- сформирована база деперсонализированных электронных историй болезни на основе предварительно отобранных прецедентов и новых завершённых случаев заболевания;
- разработан программный модуль для создания клинико-диагностических задач;
- создана база компьютерных клинико-диагностических задач.



Что дальше?

База деперсонализированных электронных историй болезни и база компьютерных клинико-диагностических задач могут быть реализованы в качестве Web-сервиса (модель SaaS или PaaS) и широко использованы в медицинском образовании и дистанционном повышении квалификации врачей как в России, так и за рубежом



Есть ли что-то похожее?

- Непрямые аналоги:
<http://www.diagnos.ru/ddss/> -
экспертная система,
размещенная на инновационном
медицинском сервере Diagnos.ru

Вас опрашивает: Регистратура

Добро пожаловать в систему диагностики. Вам будет задано от 40 до 200 вопросов, после чего будут выданы Ваши возможные заболевания с указанием их вероятности. **Качество диагностики напрямую зависит от вашей внимательности и медицинской наблюдательности. Не отмечайте того, чего нет, но и не упускайте яркие симптомы.**

Вы согласны с [условиями использования](#) системы диагностики?

да нет

Ваш возраст (в годах)?

Ваш пол?

Мужской Женский

Место жительства?

Москва

Ваш рост (в сантиметрах)?

Ваш вес (в килограммах)?

[Дальше>>](#)

Есть ли что-то похожее?

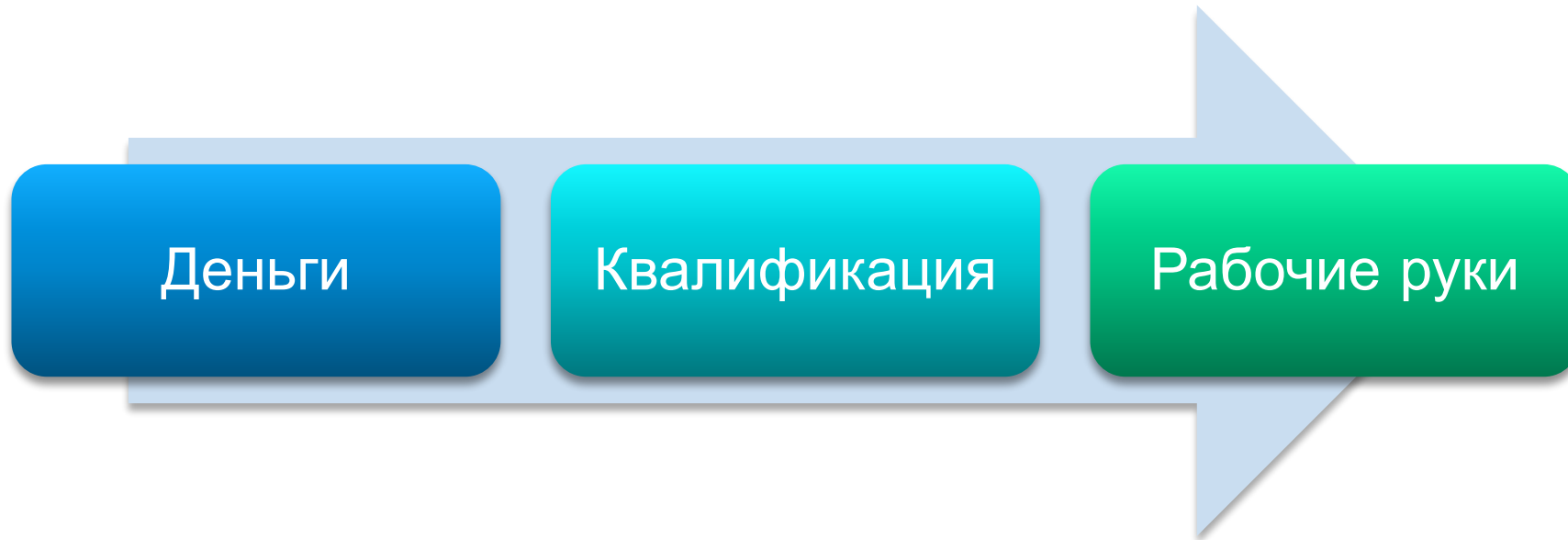


- Прямые аналоги: virtualpatients.eu - образовательный сервис, основанный на системе Electronic Virtual Patients. Системы поддержки принятия решений: QMR, DiagnosisPro, и VisualDx

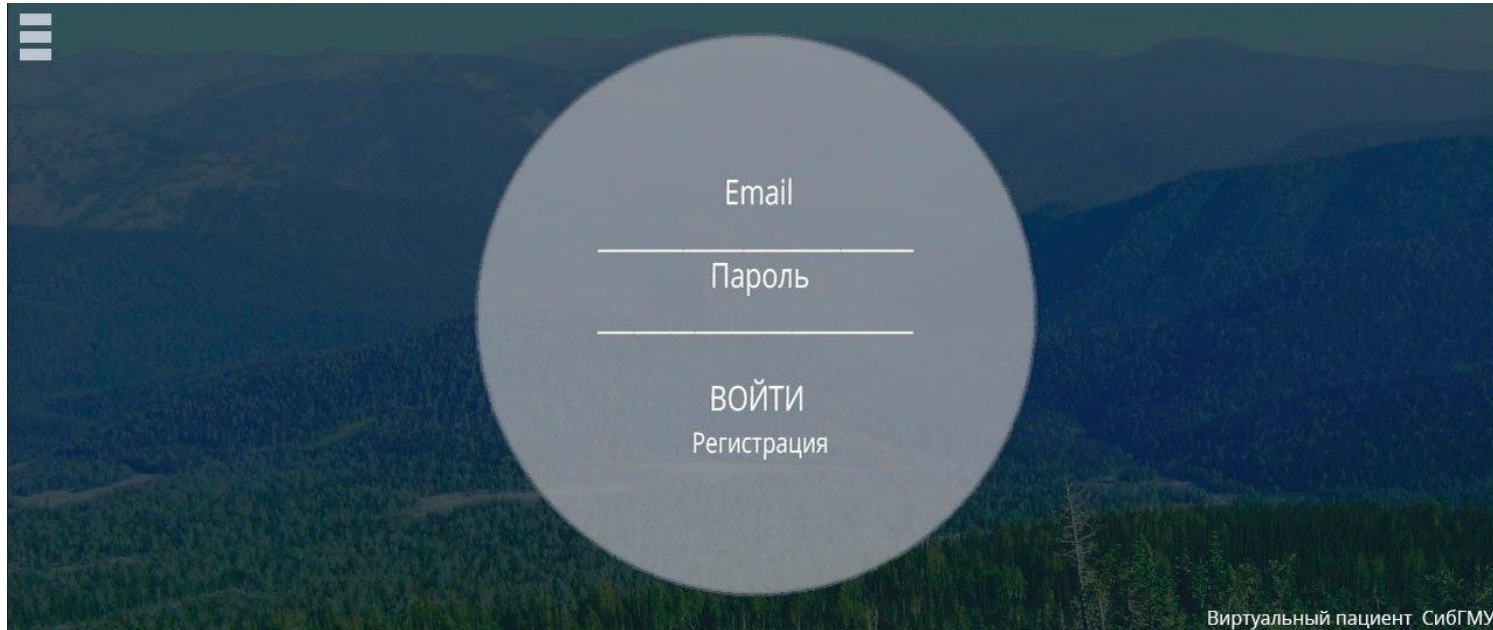
Что нас не устраивает?

Конкуренция на данном рынке в нашей стране отсутствует, продукт имеет большие перспективы коммерциализации. Использование зарубежных аналогов на территории России осложнено языковым барьером и различиями в организации лечебно-диагностического процесса

Чего не хватает для работы?



Как мы видим?



Условие

Ситуационная задача по терапии 1

Мужчина 57 лет, поступил в клинику с жалобами на кашель с мокротой, наличие прожилок крови, боль в правом боку при вдохе, повышенную потливость, слабость, повышение температуры тела до 37,40С.

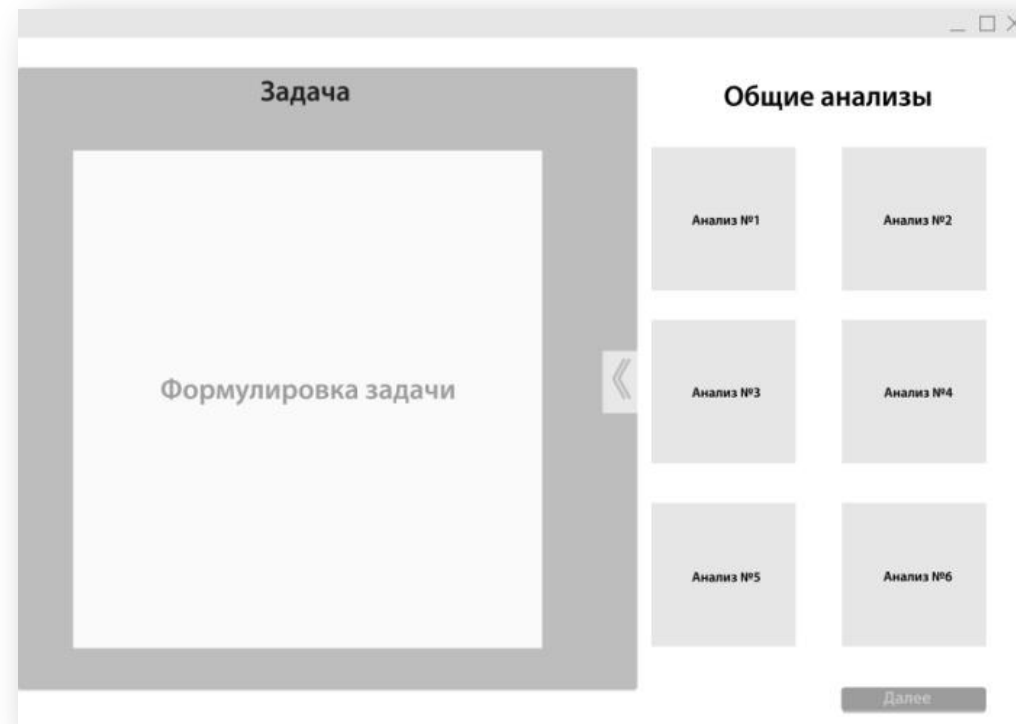
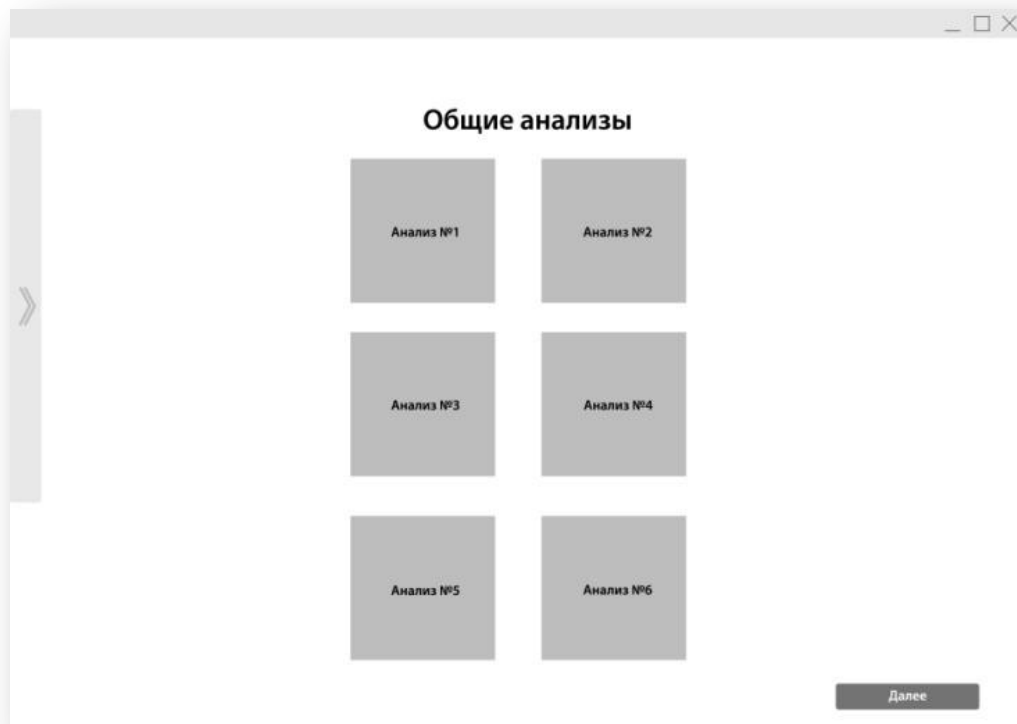
Из анамнеза: 10 лет назад перенес очаговый туберкулез легких и был снят с учета.

Состояние удовлетворительное. Кожные покровы обычной окраски. При аускультации в обеих легких выслушивается жесткое дыхание, единичные сухие хрипы и в межлопаточном пространстве мелкопузырчатые хрипы после покашливания.

 Общие анализы

 Инстр. исследование

Этап №...



Этап №...

The screenshot shows a window titled "Задача" (Task) with a large empty box for "Формулировка задачи" (Task formulation). To the right is a panel titled "Выберите необходимые анализы" (Select necessary analyses) with a list of tests and checkboxes. A "Далее" (Next) button is at the bottom.

Задача

Формулировка задачи

Выберите необходимые анализы

Исследование крови:

- Цветной показатель
- Скорость оседания эритроцитов
-
- АсАТ

Исследование мокроты:

- Бактериоскопическое исследование
-
- Макроскопическое исследование

Исследование мочи:

- Физико-химическое исследование
-
- Биохимическое исследование

Исследование кала:

- Общий осмотр
-
- Микроскопическое исследование

Исследование желудочного сока:

- Химическое исследование

Далее

The screenshot shows a window titled "Результаты по запрашиваемым анализам:" (Results for requested analyses:). It contains three empty boxes for results: "Цветной показатель крови:" (Color index of blood), "Биохимическое исследование мочи:" (Biochemical analysis of urine), and "Бактериоскопическое исследование мокроты:" (Bacterioscopic analysis of sputum). A "Далее" (Next) button is at the bottom right.

Результаты по запрашиваемым анализам:

Цветной показатель крови:

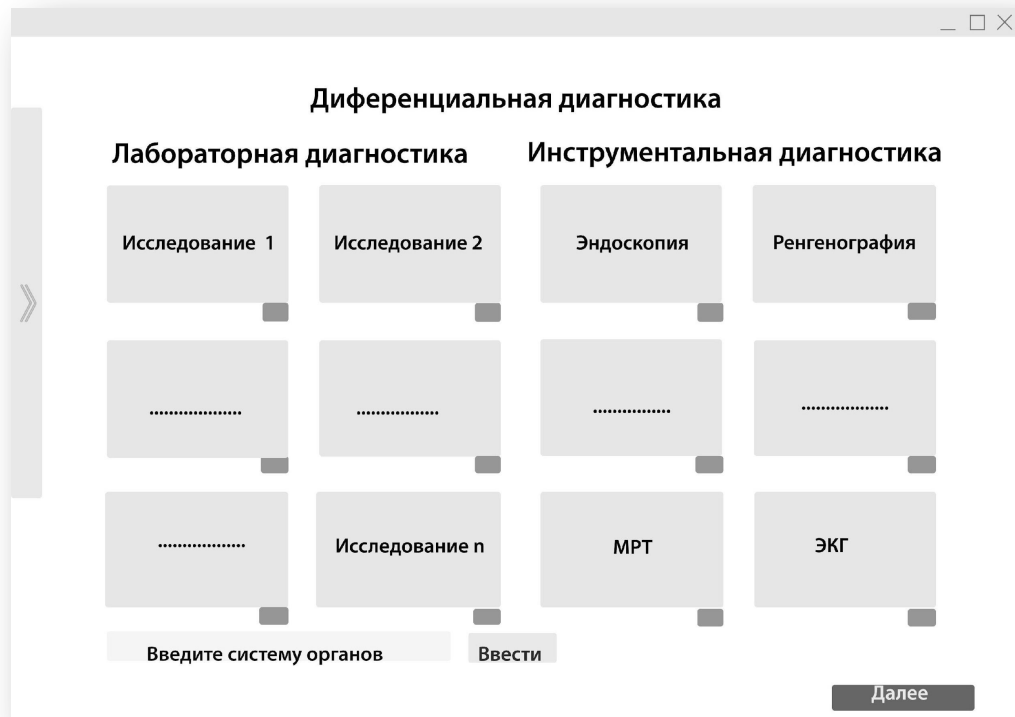
Биохимическое исследование мочи:

Бактериоскопическое исследование мокроты:

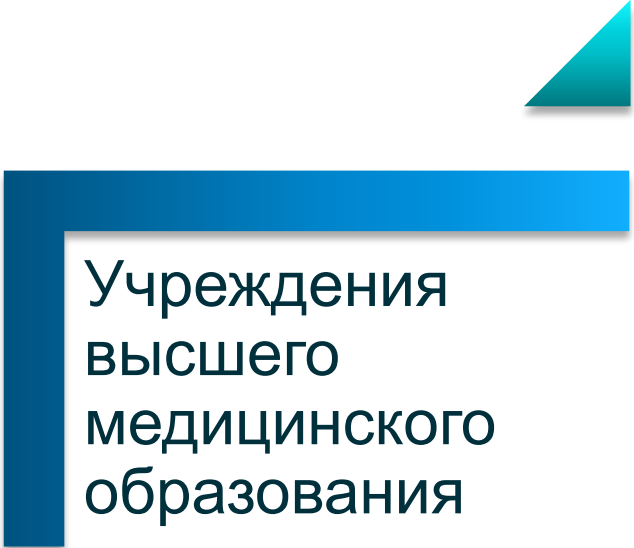
Анализы

Далее

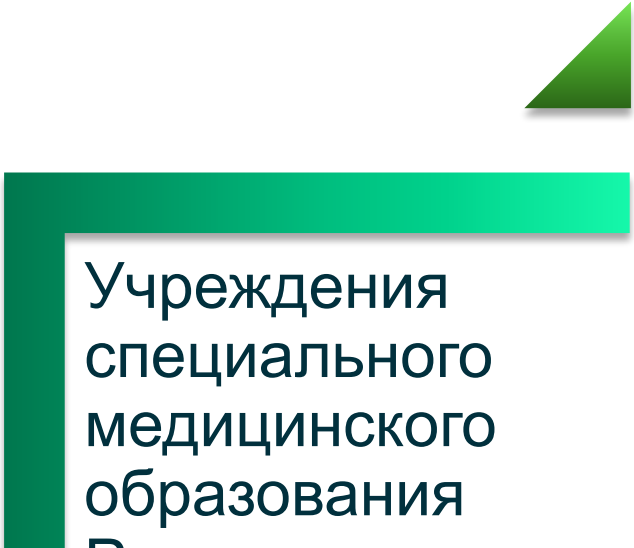
Этап №...



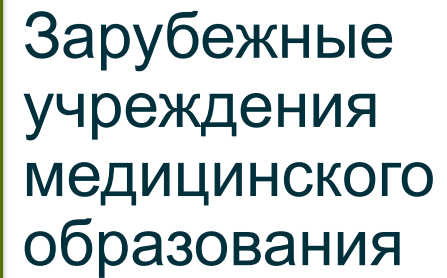
Для кого делаем?



Учреждения
высшего
медицинского
образования



Учреждения
специального
медицинского
образования
России

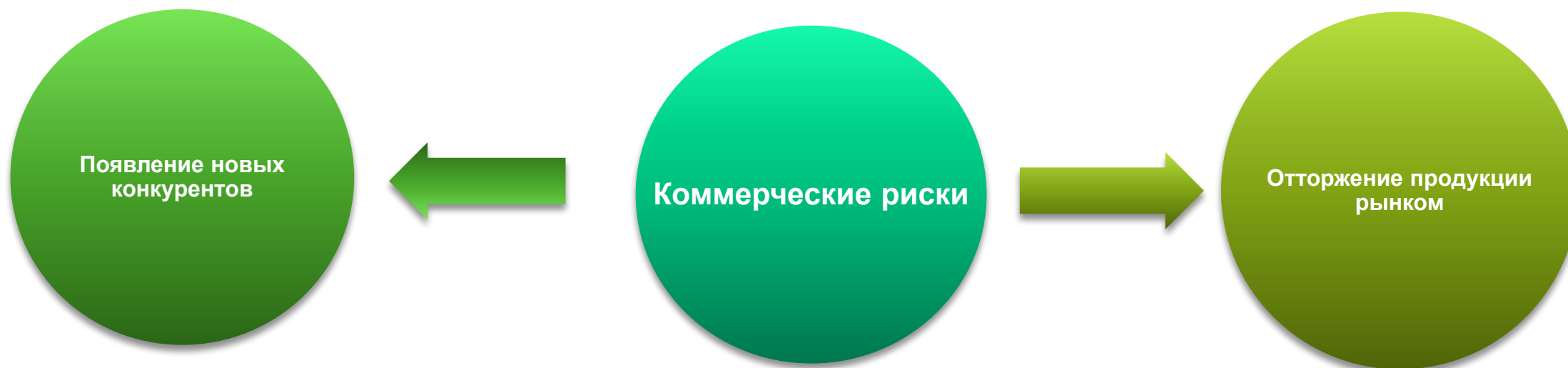


Зарубежные
учреждения
медицинского
образования

Что необходимо учесть?



Что необходимо учесть?



Спасибо за внимание!

