

Управление инновациями

План лекции

1. Теоретическая часть

- Содержание дисциплины, механика работы
- Понятие инновации
- Глобальные изменения и современные технологические тренды
- Современные инфраструктурные возможности для становления стартап компании
- Причины успеха стартап компаний, компании Единороги

2. Организационная часть

- Организация образовательного процесса: лекции, практики, деловые игры, консультации, предзащита и защита проектов
- Возможности для дальнейшего развития проектов
- Формируемые компетенции: умение работать в команде, «упаковка» инновационного продукта, управление проектом

Содержание дисциплины:



1. Инновации

(стартап, продвижение, фандрайзинг, MVP, cusdev, lean стартап)

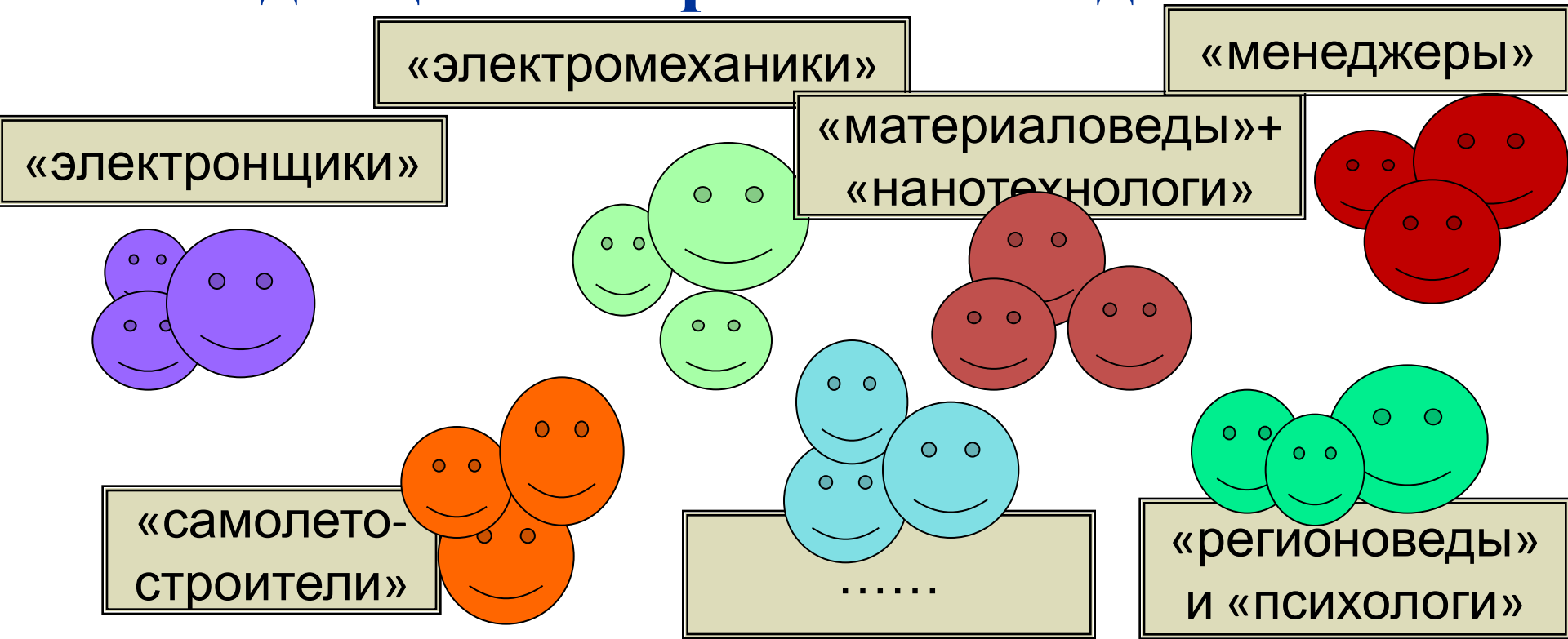
2. Управление проектами

(PMA, Scrum)

3. Создание стартап команды



Формирование междисциплинарных команд



«электромеханики»

«менеджеры»

«электронщики»

«материаловеды»+
«нанотехнологи»

«самолето-
строители»

.....

«регионоведы»
и «психологи»

Инновационный
проект 1



Инновационный
проект 2

... Инновационный
проект N

Инновация

Термин	Стадия научно-производственного цикла	Содержание	Свойства
Новшество	Начальная	Новый порядок, открытие, изобретение, ноу-хау	Наличие новизны
Нововведение	Промежуточная	Использование новшества	Новизна, материализация
Инновация	Конечная	Распространение нововведения	Новизна, материализация, распространение, коммерциализация

Классификация инноваций

Признак классификации	Виды инноваций	
По характеру инноваций	Продуктовые Процессные	
По степени новизны	Радикальные Улучшающие Псевдоинновации	
По содержанию		

По содержанию

Технические

технологические

Экономические

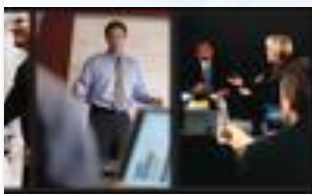
Социальные

Экологические

Организационно-управленческие

Маркетинговые

Финансовые



Глобальные изменения и современные технологические тренды

Медицина и здравоохранение

Аптамеры РНК, микрочипы под кожу и карманные биосенсоры

Ассистивные медицинские технологии

Медицина будущего: технологии генетической инженерии для создания высокоспецифичных лекарств и инструментов молекулярной диагностики

Новая диагностика и терапия: индивидуальный подход на клеточном уровне

Новые материалы и нанотехнологии

Наноглеродная основа высокотехнологичного будущего

Научноёмкие материалы для новой электроники и энергетики

Наноразмерные мембраны и катализаторы обеспечат «зеленое» будущее

Транспортные средства и системы

Производство ракетно-космической техники становится серийным

Машины в мегаполисе

К 2030 году самолеты станут более экологичными

«Умная» инфраструктура для внегородских магистралей

Информационно-коммуникационные технологии

Защита данных в интеллектуальных системах

«Роевой интеллект» технических систем

Беспроводные сенсорные сети (БСС)

Здравоохранение становится все более ИКТ-зависимым

Биотехнологии

Еда как источник здоровья

Круговорот возобновляемого сырья: биодизель из микроводорослей, биоразлагаемая полимерная упаковка, электроэнергия из органических отходов

Ферменты на службе у медицины: применение для молекулярной диагностики и генной инженерии

Спецвыпуски

Умные ткани для разных сфер жизни

Рациональное природопользование

«Умное» сельское хозяйство для циркулярной экономики

Россия в Арктике

Новые технологии для лесного сектора

Сельское хозяйство перемещается в небоскребы

Утилизация отходов в «умном» городе

Новые технологии для рыбного хозяйства

Энергоэффективность и энергосбережение

Энергоэффективность и энергосбережение: ядерные источники для космоса

Гибкие решения в современной ядерной энергетике

<https://issek.hse.ru/trendletter>

Современные инфраструктурные возможности для становления стартап компании

The Global Startup Ecosystem Ranking



Кто может помочь стартапу

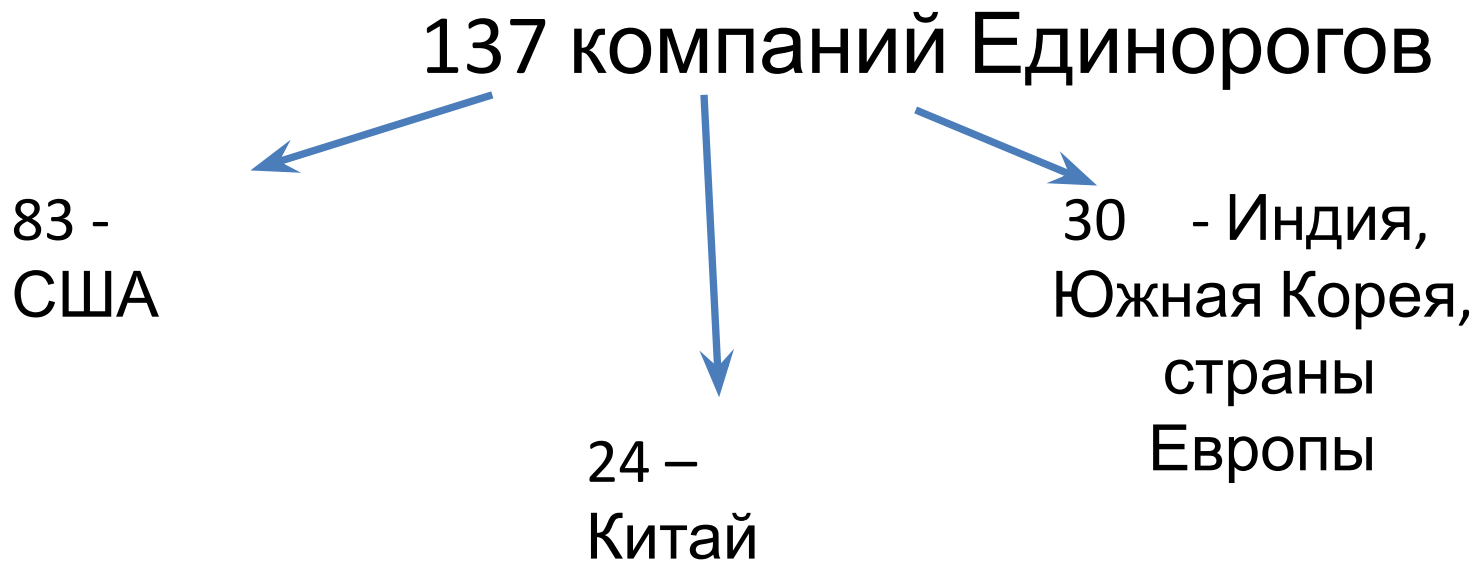
Новосибирск

- Бизнес-инкубатор НГТУ
- Представитель и трекаеры ФРИИ
- Новосибирский областной фонд поддержки образования и инноваций (Венчурная ярмарка)
- А-старт (академпарк)

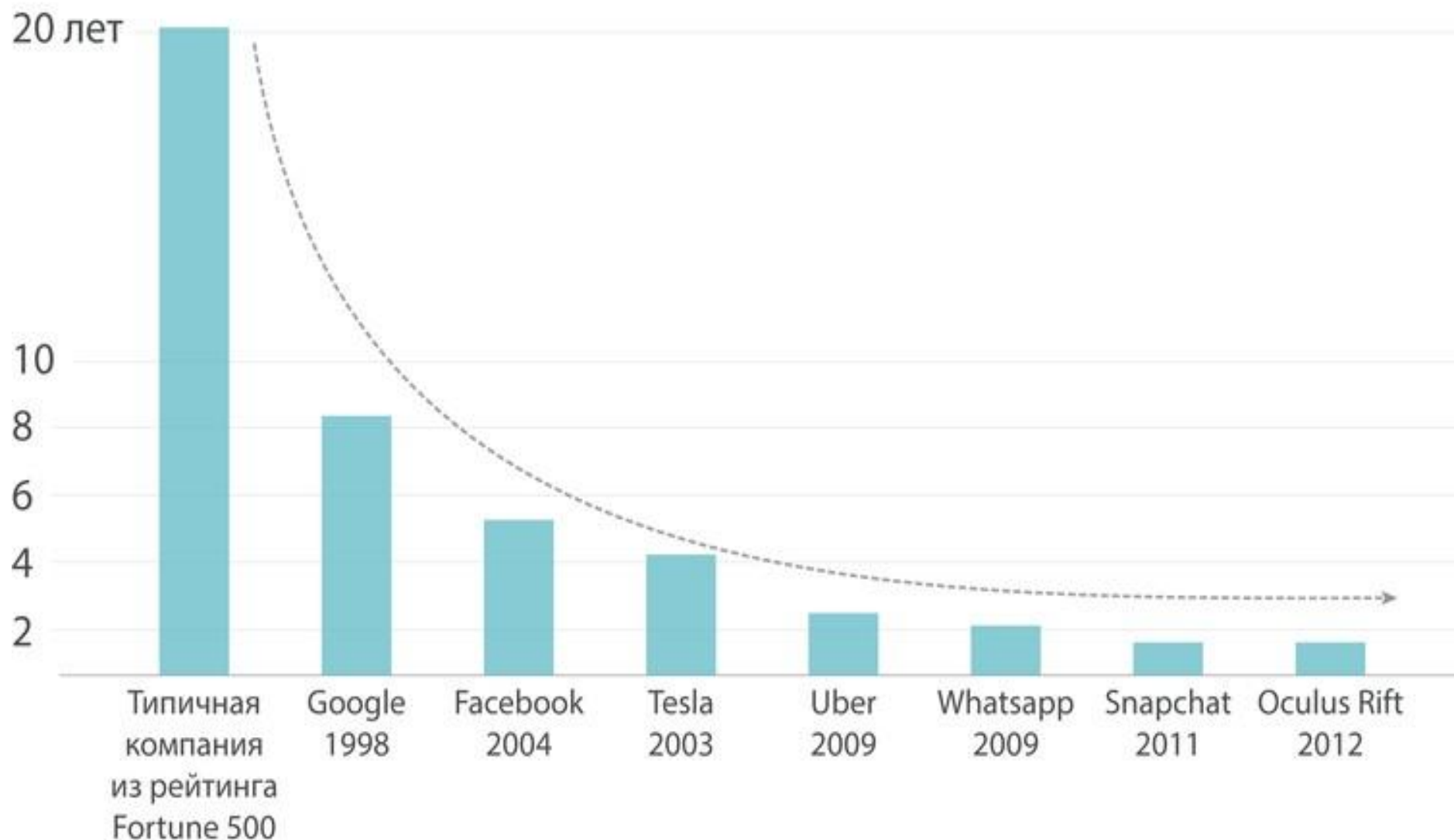
Россия

- Преаксереатор, акселератор ФРИИ
- Фонд Сколкова
- Фонд Бортника
- РВК
- Фонд Рыбакова
- ...

Причины успеха стартап компаний, компания Единороги.



Время роста капитализации до миллиарда



Компания (год основания)

Here is the full list of the Top 100 Exponential Organizations. More detail can be found at <http://top100.exponentialorgs.com>

1. GitHub

26. Coursera

51. Facebook

76. Instacart

2. Airbnb

27. Valve

52. Instagram

77. Zenefits

3. Uber

28. GoodData

53. Snapchat

78. Apple

4. Indiegogo

29. Topcoder

54. YPlan

79. WhatsApp

5. Google

30. Xiaomi

55. Square

80. Box

6. Kaggle

7. Quirky

8. Tumblr

9. Reddit

10. Etsy

11. Kiva.org

31. Gustin

32. Zappos

33. Yammer

34. Peerby

35. Yelp

36. TaskRabbit

56. Groupon

57. Alibaba

58. Evernote

59. Slack

60. HomeAway

61. Supercell

81. Eventbrite

82. Lending Clu

83. Yik Yak

84. Dropbox

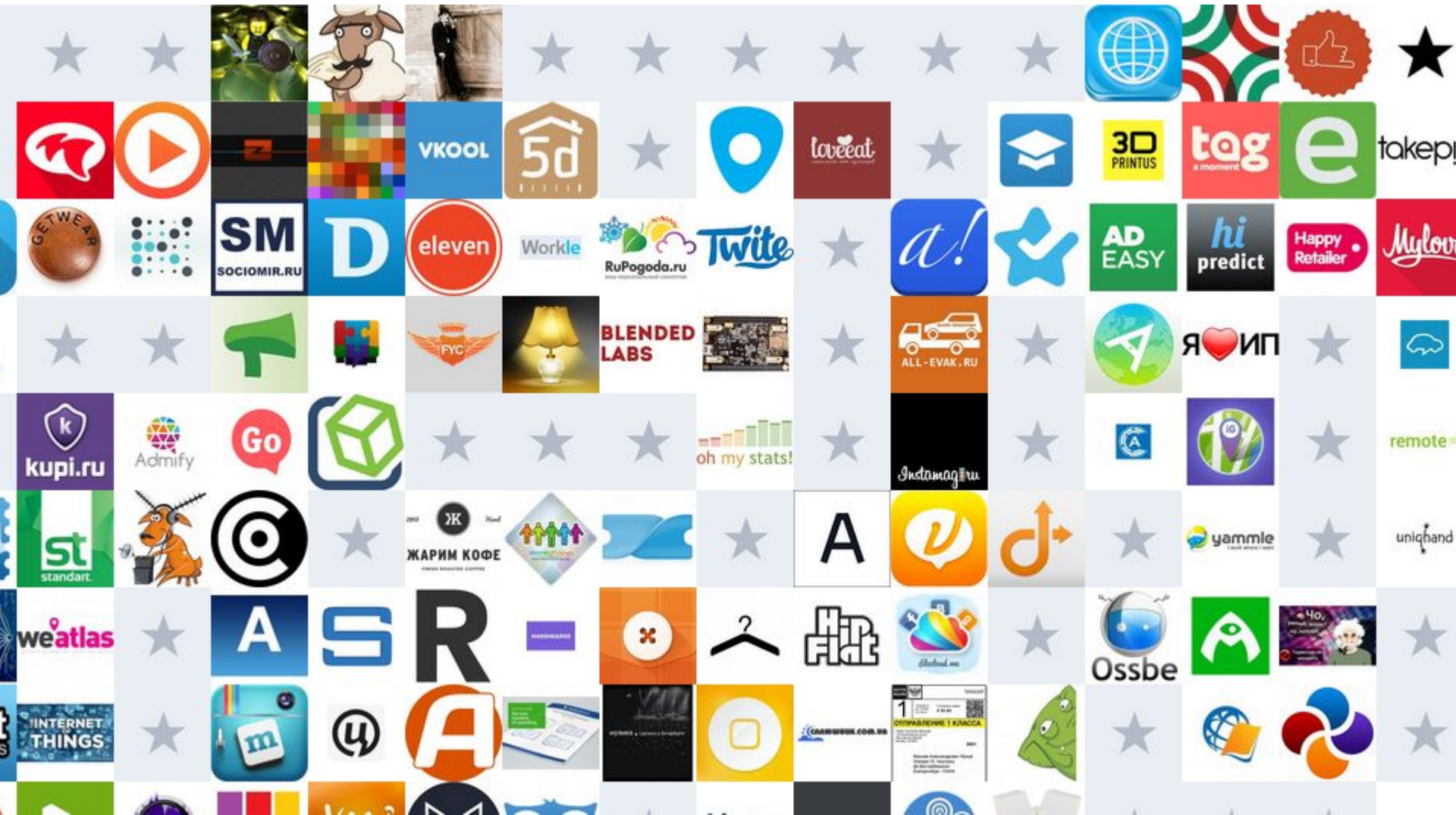
85. Stripe

86. The Guardia

Причина успеха:

новый способ масштабирования...

<http://deadline.ninja/map/>



Организационная часть

- Организация образовательного процесса: лекции, практики, деловые игры, консультации, предзащита и защита проектов
- Возможности для дальнейшего развития проектов
- Формируемые компетенции: умение работать в команде, «упаковка» инновационного продукта, управление проектом

Возможности для дальнейшего развития проектов

- Участие в российских инновационных площадках;
- Участие в Сибирской венчурной ярмарке;
- Продвижение проекта в РВК, ФРИИ;
- Поиск инвесторов-заказчиков.

Формируемые компетенции:

- умение работать в команде,
- «упаковка» инновационного продукта (стартапа),
- управление проектом.