



Министерство науки  
и высшего образования  
Республики Казахстан

# УНИВЕРСИТЕТСКАЯ НАУКА

г. Алматы, 2023

Особого внимания требует ситуация в науке. ... Другое дело, насколько качественна и эффективна наша наука? Правительству следует рассмотреть данную проблему под углом зрения **повышения уровня научных исследований и их применения на практике.**

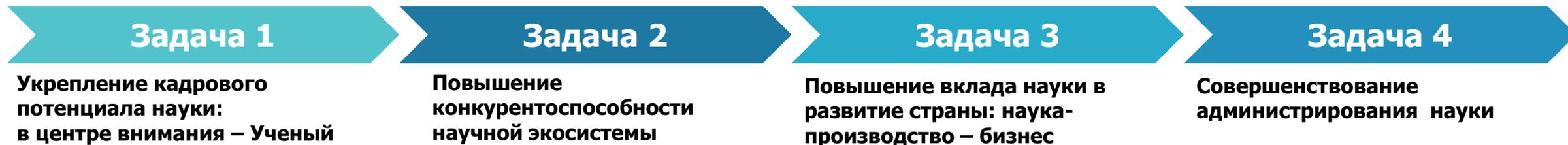
...  
Здесь нужен **свежий взгляд, новые подходы, опора на международный опыт.**

...  
Проблемных вопросов в отечественной науке все еще достаточно. Для их поэтапного решения необходимо сосредоточиться **на следующих приоритетах:**

- ПЕРВОЕ. Повышение статуса Академии...
- ВТОРОЕ. **Укрепление университетской науки...**
- ТРЕТЬЕ. Совершенствование системы поддержки НИОКР...
- ЧЕТВЕРТОЕ. Оптимальное планирование долгосрочного научно-технологического развития

...  
Формирование и развитие специализированных **инжиниринговых центров, научно-технологических парков** при ведущих вузах и крупных предприятиях (**68 п. ОНП**)





МОДЕЛЬ ТРОЙНОЙ СПИРАЛИ



- В **2 раза** увеличена заработная плата ученых;
- Прямое финансирование фундаментальных исследований
- Ежегодно выделяются **1000 грантов** по проекту «Жас ғалым»

- Приобретено **800 наименований** современного научного оборудования, доля обновления оборудования составляет **13,5%**.

- Доля коммерциализированных проектов «Фонда науки» - **26,2%**
- Проведены 2 конкурса на ПЦФ научно-технических проектов и программ;
- Проведены 5 конкурсов на грантовое финансирование научных проектов;

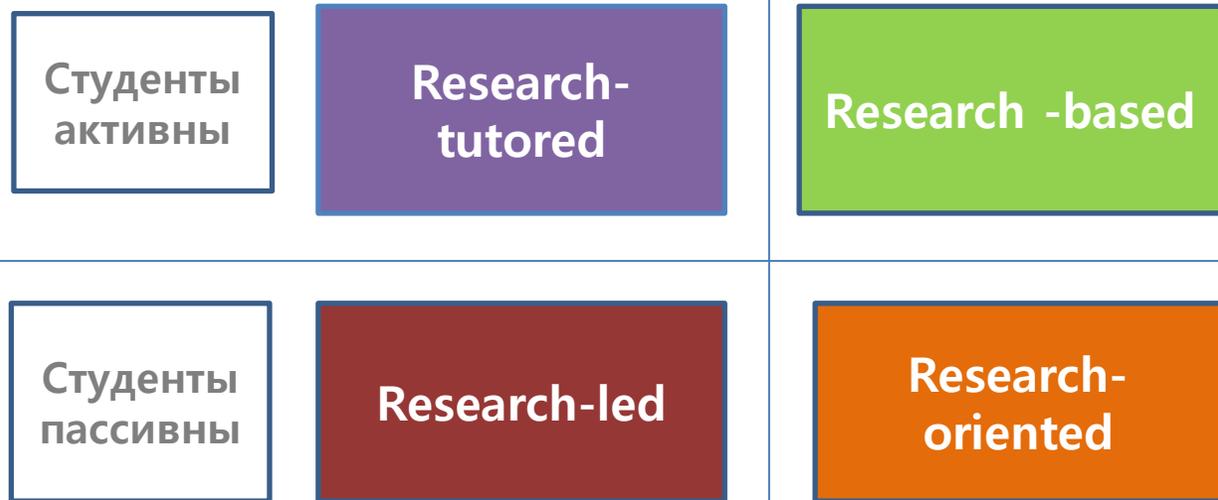
- Включение в **БФ зарплаты ведущих ученых. Повышение ставки ЗП;**
- Введение прямого финансирования НИИ, занимающихся фундаментальными исследованиями

**СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ НАЦИОНАЛЬНОГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ РК - 2025:**

**70 место** по фактору «**Инновационный потенциал**» ГИК ВЭФ

**Фокус на содержании  
исследования**

**Фокус на процесс  
исследования**



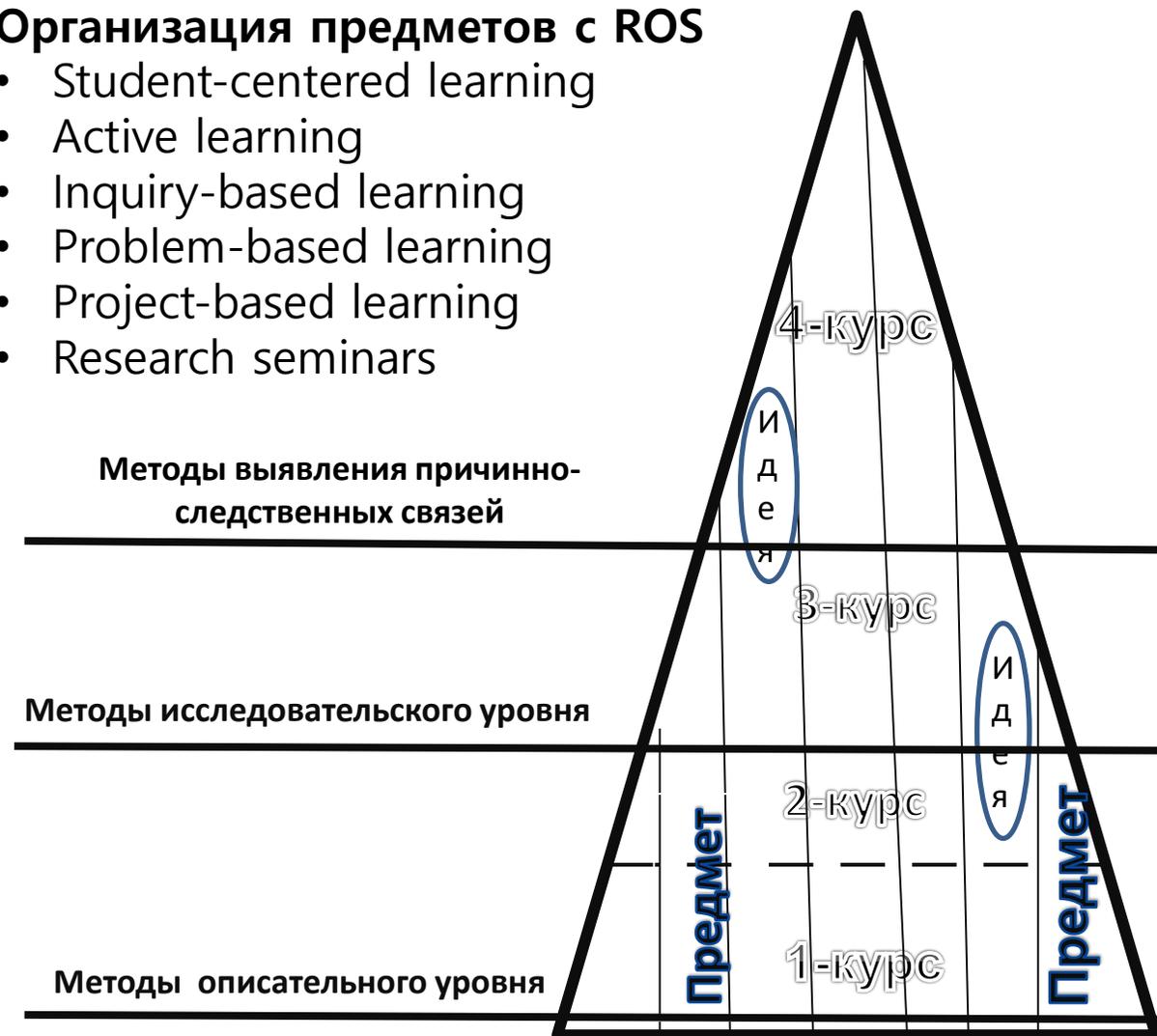
Матрица Хили и Дженкинса, 2005

- Вузам нужно пересмотреть образовательные программы в части интеграции обучения с исследованиями на ранних курсах бакалавриата для закрепления набора методов исследований.
- Пересмотреть формат проведения НИРС, НИРМ, НИРД.
- Измерение научных достижений осуществлять на основе Интегрального GPA
- Предлагается увеличить стоимость грантов в магистратуре и докторантуре

**ROS - Research-oriented study**

**Организация предметов с ROS**

- Student-centered learning
- Active learning
- Inquiry-based learning
- Problem-based learning
- Project-based learning
- Research seminars



# Уровни технологической готовности (Technology readiness levels)



## Уровни технологической готовности (Technology readiness levels - TRL)



# Формирование специализированных инжиниринговых центров, научно-технологических парков при ведущих вузах и крупных предприятиях



## СОСТАВЛЯЮЩИЕ

### НАУКА

- Ученые
- Научные организации

### УНИВЕРСИТЕТЫ

- Ученые
- Студенты
- Университетская инфраструктура

### Научно- технологический парк

### ПРОИЗВОДСТВО

- Бизнес
- Заинтересованные компании  
производители

### КАПИТАЛ

- Бюджетное финансирование
- Фонды
- Частное финансирование
- Инвесторы
- Льготы

***Спасибо за внимание!***