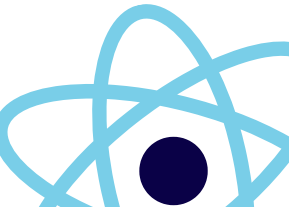
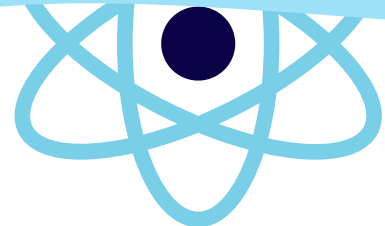
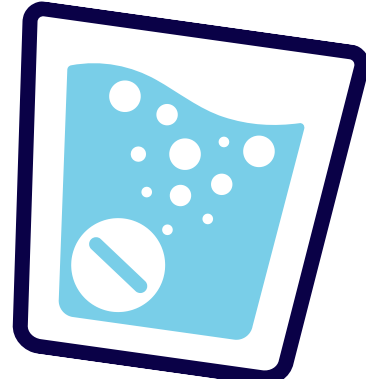
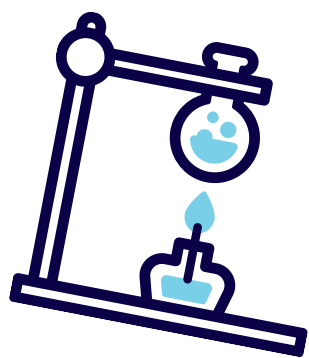
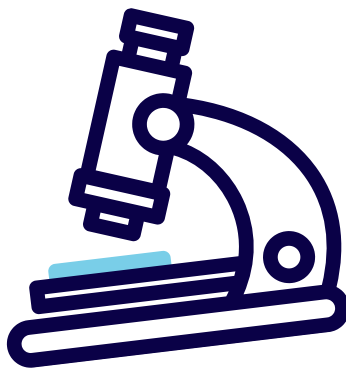
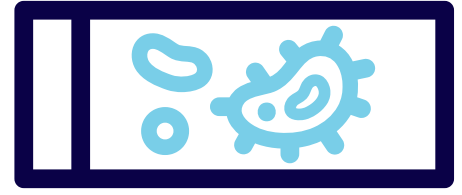
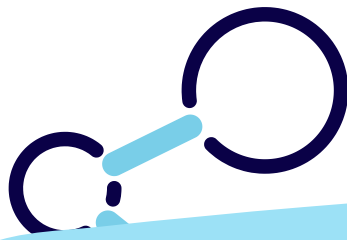
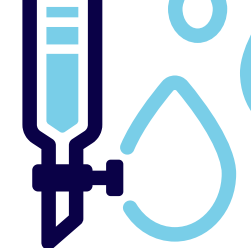
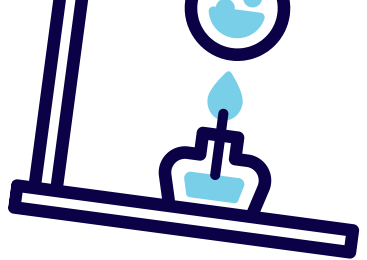




РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**НОВАЯ МЕЖЦИСЦИПЛИНАРНАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ  
<<ИНТЕНСИВНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ>>**



- Лаборатория будет использована профильными институтами и структурными подразделениями РАУ.
- Лаборатория будет оборудована вычислительными комплексами, позволяющими решать ресурсоемкие задачи.

*Преимущества*



## **ВЫСОКАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ:**

Это критически важно для сложных исследований, требующих обработки больших объемов данных, например, в биомедицинских исследованиях, моделировании физических процессов и обучении нейронных сетей.





## УСКОРЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЦЕССОВ:

Наличие большого числа графических процессоров (GPU) способно значительно ускорить выполнение параллельных вычислений, что является ключевым для задач, связанных с машинным обучением, анализом данных и моделированием.





## МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

Лаборатория будет полезна для широкого круга междисциплинарных исследований. Например, в задачах анализа геномов и обнаружении лекарственных препаратов, а также в применении методов машинного обучения и нейронных сетей в физике и биомедицине.





## СОТРУДНИЧЕСТВО И ОБМЕН ДАННЫМИ:

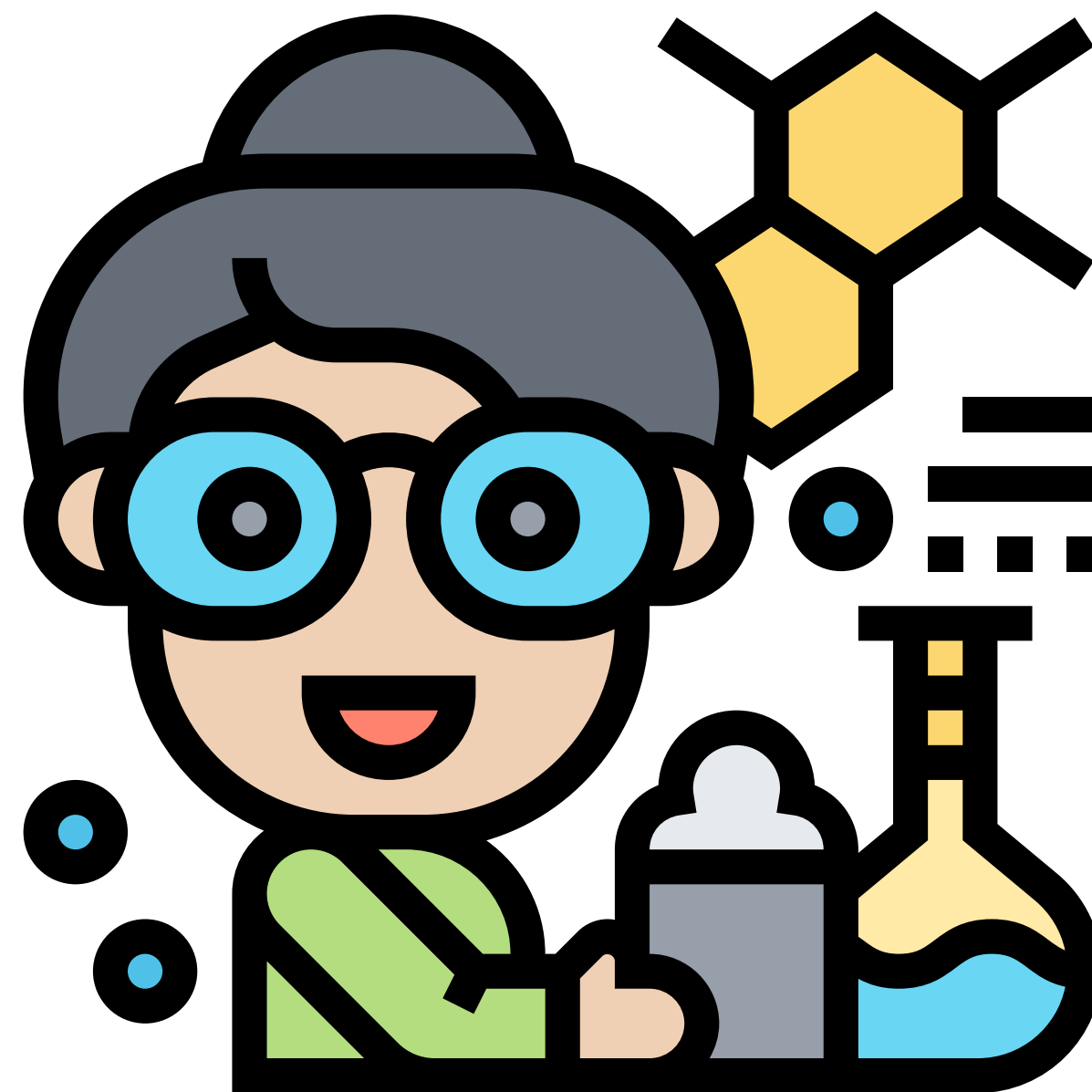
Мощные вычислительные ресурсы откроют возможность сотрудничества с различными организациями, владеющими соответствующими ресурсами, предоставляя необходимую инфраструктуру для обмена большими объемами данных и совместной работы над более сложными задачами.





## ПРЕИМУЩЕСТВО В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ:

Сокращение времени на исследования и возможность проведения более сложных проектов повысит научную и коммерческую ценность работ исследовательских групп.



# СОЗДАНИЕ В РАУ ЛАБОРАТОРИИ ИНТЕНСИВНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

**01.**

Инженерно-физический  
институт РАУ

**02.**

Институт математики и  
информатики РАУ

**03.**

Институт биомедицины  
и фармации РАУ

**ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ РАУ**