

**Выписка №2 из Протокола заседания №3
Национального научного совета по направлению науки
"Информационные, коммуникационные и космические технологии"
от 28 апреля - 6 мая 2022 года**

Дата проведения заседания:

28 апреля - 6 мая 2022 года

Дата принятия решения

6 мая 2022 года

Председательствовал:

Амиргалиев Едилхан Несипханович

Характер вопроса:

Рекомендация по приоритетному направлению и формирование специализированных направлений по программно-целевому и грантовому финансированию на 2023-2025 гг.

№ п/п	Приоритетное направление	Специализированные научные направления на 2023-2025 годы	Решение совета	Обоснование
1	Информационные, коммуникационные и космические технологии	<p align="center">Программно-целевое финансирование</p> <p>3.1 Искусственный интеллект и информационные технологии Интеллектуальные системы управления и принятия решений (в том числе в режиме реального времени) Речевые технологии и компьютерная лингвистика Распознавание образов и обработка изображений Биоинформатика Машинное обучение (machine learning) Интеллектуальные робототехнические системы Интеллектуальные информационные технологии макроэкономической политики, фондовых и финансовых рынков Смарт технологии в научных и электронных образовательных процессах Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтинг и другое аддитивное производство, Интернет вещей.</p> <p>3.2 Телекоммуникационные технологии Управление и оптимизация в системах связи, сетях передачи данных (в том числе мультисервисных платформах: мобильных и игровых интернет технологиях) Современные технологии и программно-технические средства в телекоммуникационных системах и сетях связи Информационно-коммуникационные системы для онлайн-торговли, цифрового банкинга и других цифровых сервисов</p> <p>3.3 Космические технологии Аппаратно-программные средства, приборы и компоненты космической техники Методы и технологии дистанционного зондирования Земли Развитие научной и экспериментальной базы исследований дальнего и ближнего космоса Развитие ракетных технологий и наземной инфраструктуры Развитие наземной инфраструктуры, методов и технологий исследований ближнего и дальнего космоса</p> <p>3.4 Высокопроизводительные вычислительные технологии Облачные, параллельные и распределенные вычисления Big-data технологии Геоинформационные технологии и системы Архитектура и технологии проектирования технического обеспечения вычислительных систем: ПЛИС, системы на кристалле и др. Информационно-поисковые системы</p> <p>3.5 Методы и системы информационной безопасности и защиты данных Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности сложных систем и данных Технологии и программно-технические средства защиты информации</p>	Рекомендовано	Совет открытым голосованием принял решение рекомендовать приоритетное направление и специализированные научные направления по программно-целевому и грантовому финансированию на 2023-2025 гг.

3.6 Цифровые технологии и их приложения
Грантовое финансирование
3.1 Искусственный интеллект и информационные технологии
Интеллектуальные системы управления и принятия решений (в том числе в режиме реального времени)
Речевые технологии и компьютерная лингвистика
Распознавание образов и обработка изображений
Биоинформатика
Машинное обучение (machine learning)
Интеллектуальные робототехнические системы
Интеллектуальные информационные технологии макроэкономической политики, фондовых и финансовых рынков
Смарт технологии в научных и электронных образовательных процессах
Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтинг и другое аддитивное производство, Интернет вещей.
3.2 Телекоммуникационные технологии
Управление и оптимизация в системах связи, сетях передачи данных (в том числе мультисервисных платформах: мобильных и игровых интернет технологиях)
Современные технологии и программно-технические средства в телекоммуникационных системах и сетях связи
Информационно-коммуникационные системы для онлайн-торговли, цифрового банкинга и других цифровых сервисов
3.3 Космические технологии
Аппаратно-программные средства, приборы и компоненты космической техники
Методы и технологии дистанционного зондирования Земли
Развитие научной и экспериментальной базы исследований дальнего и ближнего космоса
Развитие ракетных технологий и наземной инфраструктуры
Развитие наземной инфраструктуры, методов и технологий исследований ближнего и дальнего космоса
Технологии исследования дальнего и ближнего космоса
3.4 Высокопроизводительные вычислительные технологии
Облачные, параллельные и распределенные вычисления
Big-data технологии
Геоинформационные технологии и системы
Архитектура и технологии проектирования технического обеспечения вычислительных систем: ПЛИС, системы на кристалле и др.
Информационно-поисковые системы
3.5 Методы и системы информационной безопасности и защиты данных
Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности сложных систем и данных
Технологии и программно-технические средства защиты информации
3.6 Цифровые технологии и их приложения

Председатель Совета



Амиргалиев Едилхан Несипханович