

**Выписка №3 из Протокола заседания №4
Национального научного совета по направлению науки
"Информационные, коммуникационные и космические технологии"
от 31 марта 2021 года**

Дата проведения заседания:	31 марта 2021 года
Дата принятия решения	31 марта 2021 года
Председательствовал:	Амиргалиев Едилхан Несипханович
Характер вопроса:	Рекомендация по приоритетному направлению и формированию специализированных направлений по программно-целевому финансированию на 2022-2024 гг.

№ п/п	Приоритетное направление	Специализированные научные направления на 2022-2024 годы	Решение совета	Обоснование
1	Информационные, коммуникационные и космические технологии	Программно-целевое финансирование	Рекомендовано	Совет открытым голосованием принял решение рекомендовать приоритетное направление и специализированные научные направления по программно-целевому финансированию на 2022-2024 гг.
		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		
		Мониторинг и прогноз космических и геодинимических процессов, природных ресурсов, дистанционное зондирование Земли		
		Технологии разработки аппаратно-программных средств и приборов для ракетно-космической техники и наземно-космической инфраструктуры		
		Развитие научной и экспериментальной базы исследований 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