

**Выписка №4 из Протокола заседания №3
Национального научного совета по приоритетному направлению
"Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук"
от 16 апреля 2020 г.**

Дата проведения заседания:	08-16 апреля 2020 г.		
Дата принятия решения	16 апреля 2020 года		
Председательствовал:	Бердышев Абдумаулен Сулейманович		
Характер вопроса:	Рекомендация специализированных научных направлений для конкурса молодых ученых (МОН РК) на 2021 – 2023 годы по приоритетным направлениям науки.		
№ п/п	Подприоритеты по специализированным научным направлениям	Решение совета	Обоснование
1	<p>1. Интеллектуальные информационные технологии: 1.1. Интеллектуальные системы управления и принятия решений (в том числе в режиме реального времени); 1.2. Речевые технологии и компьютерная лингвистика; 1.3. Распознавание образов и обработка изображений; 1.4. Машинное обучение (machine learning); 1.5. Интеллектуальные робототехнические системы; 1.6. Смарт технологии в науке и образовании; 1.7. Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности. 3D-принтинг и другое аддитивное производство. Интернет вещей.</p> <p>2. Телекоммуникационные технологии: 2.1. Управление и оптимизация в системах связи, сетях передачи данных (в том числе мультисервисных платформах: мобильных и интернет технологиях);</p> <p>3. Информационно-коммуникационные системы для онлайн-торговли, цифрового банкинга и других цифровых сервисов.</p> <p>3. Космические технологии: 3.1. Технологии разработки аппаратно-программных средств и приборов для космической техники и наземно-космической инфраструктуры; 3.2. Развитие научной и экспериментальной базы исследований дальнего и ближнего космоса.</p> <p>4. Высокопроизводительные вычислительные технологии: 4.1. Облачные, параллельные и распределенные вычисления; 4.2. Big-data и data mining технологии; 4.3. Архитектура и технологии проектирования технического обеспечения вычислительных систем; 4.4. Информационно-поисковые системы;</p> <p>5. Методы и технологии информационной безопасности и защиты данных: 5.1. Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности сложных систем и данных; 5.2. Технологии и программно-технические средства защиты информации.</p>	Рекомендовано	<p>Совет открытым голосованием большинством голосов рекомендовал специализированные направления для конкурса молодых ученых (МОН РК) на 2021 – 2023 годы. По приоритетному направлению "Информационные, телекоммуникационные и космические технологии"</p>
2	<p>Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики; Фундаментальные и прикладные исследования в области физики и астрономии; Фундаментальные и прикладные исследования в области химии; Фундаментальные исследования в области информатики.</p>	Рекомендовано	<p>Совет открытым голосованием большинством голосов рекомендовал специализированные направления для конкурса молодых ученых (МОН РК) на 2021 – 2023 годы. По приоритетному направлению "Научные исследования в области естественных наук"</p>

Председатель Совета



Бердышев Абдумаулен Сулейманович