

ПРИЛОЖЕНИЕ А

РЫНКИ НТИ

Название рынка НТИ	Содержание рынка	Ключевые рыночные направления (сегменты)
1	2	3
Аэронет	беспилотные авиационные и околоземные космические системы, комплексные решения и услуги на их основе	- беспилотные авиационные технологии для дистанционного зондирования Земли и мониторинга, сельского хозяйства, перевозки грузов (в перспективе и людей), поиска и спасания, связи и телекоммуникации; - развитие наземной инфраструктуры связи и глобальной системы управления воздушным движением; - развитие технологий БАС.
Автонет	рынок НТИ по развитию услуг, систем и современных транспортных средств на основе интеллектуальных платформ, сетей и инфраструктуры в логистике людей и вещей	- телематические транспортные и информационные системы, системы сбора, обработки и анализа данных, искусственного интеллекта и кибер-безопасности, системы помощи водителю, беспилотные автомобили и автомобили высокой степени автоматизации; - интеллектуальная городская мобильность – онлайн сервисы и сервисы, основанные на данных, в том числе с использованием беспилотных автомобилей; - транспортно-логистические услуги в т.ч. оптимизация логистических процессов.
Маринет	интеллектуальные системы управления морским транспортом и технологии освоения мирового океана.	- цифровая навигация (E-navigation) – связь и информационный обмен между судами, экологический мониторинг, интеллектуальное управление портовой инфраструктурой, автоматизация агентского взаимодействия в порту; инфраструктура и средства безэкипажного судовождения. - инновационное судостроение – российские судостроительные проекты в нишах судов ледового класса, новых видов скоростного водного транспорта, развитие технологий «энергоэффективного судна»;

1	2	3
		- технологии освоения ресурсов океана – подводная робототехника, картирование морского дна, технологии добычи полезных ископаемых на шельфе, возобновляемые источники энергии океана и системы подводной связи.
Нейронет	рынок средств человеко-машинных коммуникаций, основанных на передовых разработках в нейротехнологиях и повышающих продуктивность человеко-машинных систем, производительность психических и мыслительных процессов.	- нейроассистенты (технологии понимания естественного языка, глубокого машинного обучения, персональные электронные ассистенты); - нейрообразование (технологии виртуальной и дополненной реальности в обучении, устройства для усиления памяти и анализа использования ресурсов мозга); - нейромедтехника (нейропротезирование органов чувств; технические средства реабилитации для инвалидов с применением нейротехнологий, роботерапия); - нейроразвлечения и спорт (брейнфитнес, игр с использованием нейрогаджетов, нейроразвивающие игры); - нейро-коммуникации и маркетинг (прогнозирование массовых и индивидуальных поведенческих эффектов на основе нейро- и биометрических данных); - нейрофарма (ранняя диагностика, лечение и предотвращения нейродегенеративных заболеваний, усиление когнитивных способностей здоровых людей).
Хэлснет	рынок персонализированных медицинских услуг и лекарственных средств, обеспечивающих рост продолжительности жизни, а также получение новых эффективных средств профилактики и лечения различных заболеваний.	- превентивная медицина (предотвращение развития заболеваний с учетом индивидуального подхода к диагностике, лечению и реабилитации); - спорт и здоровье (сбор, обработка информации, доставка ее потребителю и формирование рекомендаций и мероприятий на основании команд из аналитического центра); - медицинская генетика (генетическая диагностика,

1	2	3
		биоинформатика, генная терапия, фармакогенетика, медико-генетическое консультирование, раннее выявление и профилактика наследственных заболеваний); - информационные технологии в медицине (устройства и сервисы по мониторингу и коррекции состояния человека: цифровой паспорт, сбор, анализ и рекомендации на основе данных, включая телемедицину); - здоровое долголетие (продление периода здоровой жизни человека, отдаление наступления болезней на поздний срок за счет результатов исследований в области геронтологии, гериатрии и генетики и биомедицинских технологий); - биомедицина (новые медицинские материалы, биопротезы, искусственные органы, направления инженерной биологии человека, животных и растений).
Энерджинет	распределенная энергетика от personal power до smart grid, smart city.	- надежные и гибкие распределительные сети (решения, обеспечивающие эффективную и надежную работу распределительной сети, открытой и адаптивной к новым объектам и участникам рынка); - интеллектуальная распределенная энергетика (решения, обеспечивающие интеграцию в энергосистемы и совместную работу распределенной генерации, накопителей, средств регулирования нагрузки, а также обеспечивающих работу различного типа агрегаторов распределенных объектов энергетики (например, микросетей, виртуальных электрических станций); - персональная энергетика и потребительские сервисы (кастомизированные сервисы энергоснабжения и управления инженерной инфраструктурой (в том числе автономными источниками энергии) для конечных потребителей).

1	2	3
Технет	технологическая поддержка развития рынков НТИ и высокотехнологичных отраслей промышленности за счет формирования Цифровых, «Умных», Виртуальных Фабрик Будущего (Digital, Smart, Virtual Factories of the Future).	- цифровое проектирование и моделирование - новые материалы, в том числе передовые сплавы, полимеры, композиционные материалы, керамические материалы, металлопорошковые композиции, метаматериалы; - аддитивные технологии, включая 3D-принтеры; - CNC-технологии и гибридные технологии, включая станки и технологии оборудования с числовым программным управлением, приводную технику, гибридные многофункциональные технологии обработки; - промышленная сенсорика – «умные» сенсоры и инструменты управления (контроллеров) в производственное оборудование; - технологии робототехники, промышленные роботы; - информационные системы управления предприятием (Industrial Control System – ICS, Manufacturing Execution System – MES, Enterprise Resource Planning – ERP, Enterprise Application Software – EAS); - Big Data – генерация, сбор, хранение, управление, обработка и передача больших данных; - индустриальный Интернет.
Веарнет	экосистема бизнесов, включающая креативную индустрию (моду), легкую промышленность, ритейл и технологии, которые производят и распространяют модный продукт будущего — гибридный продукт. Гибридный модный продукт = вещь (одежда, обувь, аксессуары) + информация (культура и данные). Это вещь, которая создается, используется и утилизируется в	- этичные товары (гибридные); - умные носимые товары; - виртуальные товары; - инфраструктурные сервисы и платформы (IT B2B); - новые технологии проектирования и производства материального продукта; - креативная индустрия для создания виртуального и медиа продукта; - решения для продажи гибридного продукта, включая маркетплейсы и гибридные магазины.

1	2	3
	гибридной среде, где диджитал-инструменты оптимизируют работу с материалом.	
Фуднет	- крупнейший рынок потребительской продукции в мире, открытый для интеграции новых наукоемких технологий, от роботизации и IT в сегментах Агротех и Фудтех до биотехнологий, стимулирующий рост экономики и способный радикально повысить доступность и качество питания.	- альтернативные источники сырья и пищи; - умное и высокопродуктивное сельское хозяйство; - умные цепи поставок; - персонализированное и специализированное питание; - биологизированное и органическое сельское хозяйство.
Эдунет	рынок продуктов и сервисов, которые вовлекают человека в развитие и реализацию своего потенциала. Ключевые векторы для развития рынка: - технологии и методологии, повышающие вовлеченность человека в процесс обучения и развития (включая персонализацию, нативные интеграции в сервисы, удовлетворяющие другие потребности людей, а также искусственный интеллект); - построение процессов на данных; - коллаборация и интеграция. Пространство для развития и реализации потенциала (избыточность выбора, опережающий контент, доверительное взаимодействие).	- персонализация развития потенциала человека; - управление развитием на основе данных; - цифровые и смешанные вовлекающие платформы / продукты; - ускорение капитализации человеческого потенциала; - нейро- и психофизиологические технологии и инструменты.
Спортнет	рынок ценностных	- новые виды спорта;

1	2	3
	предложений для трансформации профицита человеческих ресурсов через физическую активность на основе платформенных и инфраструктурных решений.	- мероприятия в цифровых вселенных; - умные тренировки; - умные персонализированные продукты и услуги; - спортсмен нового поколения; - спортивная инфраструктура.
Хоумнет	высокотехнологичная экосистема комфортной и безопасной жизнедеятельности человека.	- моделирование жизнедеятельности; - автономная логистика; - адаптивные пространства; - инклюзивный градплан; - первая миля управления отходами; - новая мобильность; - экосистема городского движения; - обеспечение безопасного пространства для жителей городов и поселений (Нео БЖД).
Автонет	рынок НТИ по развитию услуг, систем и современных транспортных средств на основе интеллектуальных платформ, сетей и инфраструктуры в логистике людей и вещей.	Телематические транспортные и информационные системы: - информационно - навигационные системы и системы мониторинга транспорта и другие телематические транспортные системы. - системы сбора, обработки и анализа данных, искусственного интеллекта и кибер-безопасности. - системы помощи водителю и комплекующие. - беспилотные автомобили и автомобили высокой степени автоматизации. Интеллектуальная городская мобильность: - агрегация сервисов и поиск попутчиков. - аренда. - общественный транспорт и мультимодальные перевозки. - транспортные сервисы с использованием беспилотных автомобилей. - онлайн сервисы и сервисы, основанные на данных. Транспортно-логистические услуги: - грузоперевозки и экспедиторские услуги. - комплексные логистические

1	2	3
		услуги, в том числе хранение и распределение. - управленческая логистика, включающая оптимизацию логистических процессов.