

**Направления поиска университетских технологических проектов
в интересах Госкорпорации «Росатом»**

№	Области применения	Направления поиска проектов для определения состава проектов-участников цикла акселерации	Потенциальный Бизнес-заказчик направления
1.	Накопители энергии	Производство литий-ионных аккумуляторов и накопителей энергии. Тяговые аккумуляторы для легкового и коммерческого электротранспорта Системы оперативного постоянного тока Системы накопления энергии и источники бесперебойного питания Тяговые батареи для специальной техники Производство литий ионных аккумуляторов для телекоммуникационных систем, источников бесперебойного питания, систем накопления энергии, электротранспорта, железных дорог, батарей для космического применения и других направлений	«Росатом — энергоаккумулирующие решения», АО «НИИГрафит», АО «Гиредмет»
2.	Топливно-энергетических комплекс	Создание и развитие передовых технологий для энергетики и освоения природных ресурсов, локализация производства, продажа готовой продукции заказчикам, в том числе экологических решений для ТЭЖ	«ТВЭЛ»
3.	Топливно-энергетических комплекс	Производство продукции из тугоплавких и легких металлов, сплавов на их основе, в том числе в виде проката с высокой точностью геометрических параметров и качеством поверхности	ООО «Русатом МеталлТех», АО «НИИ НПО «ЛУЧ»
4.	Оборудование для газнефтехимии	Решения в сфере технологического оборудования для переработки нефти, газа и газового конденсата, технологическое оборудование для нефтеперерабатывающих заводов (колонны, реакторы, адсорберы, абсорберы, десорберы и пр.).	«ТВЭЛ», АО «Атомэнергомаш», АО «НИИГрафит», АО «Гиредмет»
5.	Оборудование для газнефтехимии	Композитные высокоэффективные масс-обменные устройства	АО «Концерн «Росэнергоатом»
6.	Продукты и услуги для нефтегазовой отрасли	Оборудование для проведения гидроразрыва пластов Геофизическое оборудование (геофизическая аппаратура, «зеленая» сейсмика) Оборудование для бурения скважин Химические реагенты для буровых растворов Оборудование для контроля добычи нефти, газа, газоконденсата	АО «Росатом Нефтегазовые технологии»

№	Области применения	Направления поиска проектов для определения состава проектов-участников цикла акселерации	Потенциальный Бизнес-заказчик направления
		Кислотная обработка терригенных, карбонатных пластов, пластов ТРИЗ (трудноизвлекаемые запасы) Автоматизация и управление месторождениями нефти и газа.	
7.	Аддитивные технологии	Производство 3D-принтеров, Создание металлических порошков для 3D-печати, Разработка комплексного программного обеспечения для аддитивных систем, Выполнение услуг 3D-печати и внедрения аддитивных технологий в производство	«Русатом — аддитивные технологии», АО «НИИГрафит», АО «Гиредмет», АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»
8.	Аддитивные технологии	Изготовление прототипов, разработка технологических процессов методами АТ для DMD, EBAM, WAAM	Русатом-аддитивные технологии
9.	Водородная энергетика	Производство, хранение, транспортировка, применение водорода	ООО «Русатом МеталлТех», АО «НИИГрафит», АО «Гиредмет»
10.	Водородная энергетика	Технологий производства низкоуглеродного водорода, таких как паровая конверсия метана с улавливанием и утилизацией CO ₂ и электролиз Технологии транспортировки водорода	АО «НИИ НПО «ЛУЧ»
11.	Водородная энергетика	Использование химических реакторов для получение полезных продуктов (водород) из биомассы	АО «НИИГрафит», АО «Гиредмет»
12.	Электродвижение	Зарядная инфраструктура для электротранспорта: • Мобильные ЭЗС (на базе AGV-тележек и на базе автомобилей) • ЭЗС бустер-накопитель на базе либо Li-Ion либо NMC батарей • Беспроводные электрочарядные решение для электротранспорта Продуктовые решения на базе отработанных электромобильных Li-Ion батарей (например, ИБП или ЭЗС)	АО «ТВЭЛ», АО «Концерн «Росэнергоатом», АО «АтомЭнерго»
13.	Технологии здоровья	Специализированная медицинская техника Медицинская техника для ядерной медицины (диагностические и облучательные установки) Радиофармацевтические лекарственные препараты Применение AI/LLM/EEG в управлении личным здоровьем, питанием, сном, стрессом Глубокая аналитика показателей здоровья с рекомендациями	АО «Русатом РДС», АО «НИИП», АО «НИИТФА», АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», АО «КОНСИСТ-ОС»

№	Области применения	Направления поиска проектов для определения состава проектов-участников цикла акселерации	Потенциальный Бизнес-заказчик направления
		Решения для цифровизация здравоохранения средствами AI	
14.	Технологии здоровья	Специализированная мед.техника (применение АТ при проектировании и изготовлении), решения для цифровизации средствами AI	Русатом-аддитивные технологии
15.	Технологии здоровья	Медицинская техника для ядерной медицины (диагностические и облучательные установки) Радиофармацевтические лекарственные препараты	АО «НИИГрафит», АО «Гиредмет»
16.	Квантовые вычисления	Квантовые вычисления Квантовые устройства и сенсоры для решения практических задач Прикладное квантовое программное обеспечение, квантовые эмуляторы, облачные решения	ООО «СП «Квант»
17.	Квантовые вычисления	Квантовые устройства и сенсоры для решения практических задач (бесконтактные датчики потока, состава технологических сред в магистралях и оборудовании)	АО «Концерн «Росэнергоатом»
18.	Критическая информационная инфраструктура	Разработка, производство, техническая поддержка и сервисное обслуживание доверенных программно-аппаратных комплексов	АО «НИИГрафит», АО «Гиредмет», АО «НПО КИС»
19.	Критическая информационная инфраструктура	Обучающие тренажеры с продвинутой учебной аналитикой ПО для школ и вузов, ПО и девайсы для детского образования,развития Обучающие тренажеры с открытым кодом	АО «ВНИИАЭС»
20.	БАС (Беспилотные авиационные системы)	Средства управления или контроля полета БВС Средства наблюдения, идентификации и связи Средства обеспечения безопасности Новые материалы и технологии корпусов БАС Силовые установки аппаратов Отраслевое применение БАС	АО «НИИГрафит», АО «Гиредмет», АО «НИИП»
21.	БАС (Беспилотные авиационные системы)	Новые материалы и технологии изготовления аппаратов	Русатом-аддитивные технологии
22.	Микроэлектроника	Разработка алгоритмов и систем управления и цифровой обработки сигналов в системах гироскопии и навигации	АО «НИИП»

№	Области применения	Направления поиска проектов для определения состава проектов-участников цикла акселерации	Потенциальный Бизнес-заказчик направления
		Системы автоматизированного тестирования электронной компонентной базы и радиоэлектронных модулей	
23.	Виртуальная и дополненная реальность	Решения для создания образовательного контента и тренажеры в AR/VR	АО «ВНИИАЭС»
24.	Виртуальная и дополненная реальность	Тренажеры и эмуляция технологических процессов, сканирование	Русатом-аддитивные технологии
25.	Ядерные, плазменные, квантовые и лазерные технологии	<p>Моделирование, дизайн и технологии создания гетероструктур для радиофотоники, ТГц фотоники, СВЧ и силовой электроники</p> <p>Интегральная радиофотоника</p> <p>Цифровые радиофотонных и интеллектуальные методы для высокопроизводительных систем</p> <p>Когерентные источники излучения терагерцового диапазона частот на основе гетероструктур для связи и спектроскопии</p> <p>Квантовая сенсорика</p> <p>Технологии накопления и транспортировки энергии</p>	АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», АО «Концерн «Росэнергоатом»
26.	Робототехника	<p>Сервисная и промышленная робототехника</p> <p>Разработка алгоритмов компьютерного зрения для роботизированных комплексов</p> <p>Интеллектуальная робототехника, в том числе сервисные роботы-ассистенты</p> <p>Робототехники для трансформации производственных предприятий</p> <p>Сенсоры для индустрии «интернета вещей»</p>	АО «Росатом Сервис», АО «НИИ НПО «ЛУЧ», АО «Атомэнергомаш»
27.	Робототехника	Робототехники для трансформации производственных предприятий	АО «Концерн «Росэнергоатом»
28.	Цифровые продукты	Выпуск импортонезависимого сетевого и телекоммуникационного оборудования	«Т-КОМ»
29.	Цифровые Продукты (Smart Design& Manufacturing)	<p>Решений по цифровой трансформации для производственных предприятий</p> <p>Решения по управлению предприятием и производством</p> <p>Наукоемкое моделирование</p> <p>Цифровое проектирование, математическое моделирование и управление жизненным циклом изделия или продукции (Smart Design)</p>	АО «ТВЭЛ»

№	Области применения	Направления поиска проектов для определения состава проектов-участников цикла акселерации	Потенциальный Бизнес-заказчик направления
		Технологии «умного» производства (Smart Manufacturing) Проектирование и строительство	
30.	Цифровые Продукты (EdTech)	Обучающие тренажеры с продвинутой учебной аналитикой ПО для школ и вузов, ПО и девайсы для детского образования, развития Обучающие тренажеры с открытым кодом	АО «ВНИИАЭС», АО «КОНСИСТ-ОС»
31.	Цифровые Продукты (Кибербез)	Управление рисками кибербезопасности человеческого фактора Защищенные каналы хранения и передачи данных Мультимодальная, поведенческая биометрия для идентификации Обеспечение защиты от атак на биометрию Управление рисками кибербезопасности человеческого фактора Обеспечение кибербезопасности вживляемых устройств Безопасный Data Storage для цифровых двойников Решения для предотвращения утечки данных при использовании генеративных моделей	АО «ВНИИАЭС», АО «КОНСИСТ-ОС»
32.	Цифровые Продукты (HRTech)	Контроль соблюдения техники безопасности и трекинга персонала RAG-приложение с вопросно-ответной системой по документам Модули P2P-развития сотрудников Пассивная аналитика по сотрудникам Инновационные инструменты оценки и диагностики на базе цифрового следа Профилирование сотрудников на основе AI-технологий Продвинутая учебная аналитика и решения по оценке эффективности контента и обучения	АО «КОНСИСТ-ОС»
33.	Цифровые продукты (Smart Design & Manufacturing)	Цифровая трансформация предприятий, управление производством, моделирование и цифровое проектирование, цифровые двойники	«Русатом-аддитивные технологии»
34.	Цифровые продукты (MedTech)	Применение AI/LLM/EEG в управлении личным здоровьем, питанием, сном, стрессом Глубокая аналитика показателей здоровья с рекомендациями Решения для цифровизация здравоохранения средствами AI	АО «Русатом РДС»