

Перечень направлений для формирования заявок в рамках отбора по созданию новых лабораторий на 2026 год
(мероприятие «Созданы новые лаборатории, в том числе под руководством молодых перспективных исследователей»
федерального проекта «Университеты для поколения лидеров», входящего в состав национального проекта
«Молодежь и дети»)

№ п/п	Направление	в том числе:
1.	Новые материалы и химия	- катализаторы тонкого органического синтеза; - новые материалы и многофункциональные сплавы, в том числе алюминиевые; - эксплуатационные свойства тканей, тканевых изделий и специальных конструкций из них; - ценные химические продукты из возобновляемого сырья; - функциональные топокомпозитные покрытия из высокоэнтропийных сплавов многокомпонентного состава для высоконагруженных изделий. - открытие и предсказание новых химических реакций с помощью Искусственного интеллекта (ИИ); - технологии Искусственного интеллекта (ИИ) для микро- и малотоннажного синтеза.
2.	Средства производства и автоматизации	- обработка новых материалов и изделий, работающих в экстремальных условиях; - отделочно-упрочняющая обработка деталей машин; - отечественная элементная база и ПО для станков/роботов; - оптимизация сложных технологических процессов с помощью моделей ИИ; - плазмо-химическое структурообразование функциональных слоев в нанoeлектронике.
3.	Новые атомные и энергетические технологии	- энергетические установки малой мощности для арктических, изолированных и удалённых территорий; - моделирование функционирования автономных систем электроснабжения (энергетическая эффективность, минимизации электромагнитного воздействия и иное); - постлитиевые аккумуляторные системы и их интеграции с ядерной и возобновляемой энергетикой.
4.	Промышленное обеспечение транспортной мобильности	- электроприводы, силовая электроника и системы управления для транспортных средств; - тяговые аккумуляторные батареи и суперконденсаторы; - высокоэффективная контактная инфраструктура; - интеграция систем автономного управления и связи в транспортные средства; - цифровые двойники и симуляторы для разработки транспортных систем.
5.	Беспилотные авиационные системы	- навигация, позиционирование и управление полётом в условиях сложной метеообстановки и потере связи; - бортовое энергоснабжение, включая гибридные и водородные энергетические установки; - интеграция беспилотных авиационных систем в общее воздушное пространство, включая цифровое диспетчерское сопровождение.

6.	Технологическое обеспечение продовольственной безопасности	- сохранение растительного разнообразия; - биологические средства защиты растений и животных, включая микробиологические препараты; - пищевая и перерабатывающая промышленность; - хранение, переработка и упаковка сельскохозяйственной продукции с продлённым сроком годности; - корма и кормовые добавки с заданными свойствами для повышения продуктивности животноводства.
7.	Новые технологии сбережения здоровья	- нейронауки; - клиническая кардиология; - терапия возраст-инициированных заболеваний; - предупреждение и лечение когнитивных, моторных и сенсорных нарушений и патологий; - акушерство и гинекология; - разработка медицинских технологий, лекарственных средств, медицинских изделий.
8.	Экономика данных и цифровая трансформация государства	- управление жизненным циклом данных и доверенная цифровая среда; - применение технологий больших данных и искусственного интеллекта в управлении социально-экономическими процессами; - цифровые двойники инфраструктурных систем.
9.	Биоэкономика	- биоразлагаемые материалы; - нейроморфные вычислительные системы для обработки сигналов и изображений; - биологическая утилизация отходов и замкнутых циклов переработки; - экологический мониторинг и предиктивная аналитика урбанизированных территорий.
10.	Гуманитарные направления исследований	- историческая память и противодействие фальсификации истории; - ценностный потенциал молодежных сообществ и института студенческой семьи; - демографическая политика: вызовы и сценарии развития; - психологическая и социальная реабилитация ветеранов боевых действий и членов их семей; - сценарии оптимизации миграционных процессов «село-город».