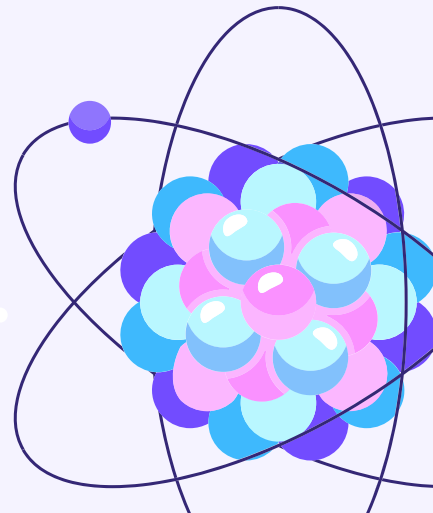
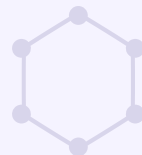




Развитие технической направленности:

векторы развития на 2023-2024 учебный год

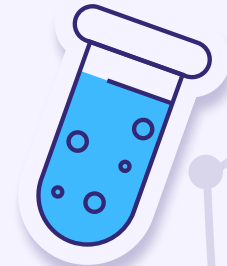
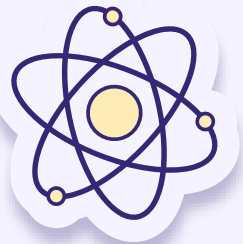
*Ирина Кузнецова,
заместитель директора
ФГБОУ ДО ФЦДО*



Текущая ситуация:

**...импортозамещение,
технологический суверенитет,
критические технологии
проекты-маяки ...**

«Концепция технологического развития
на период до 2030 года»



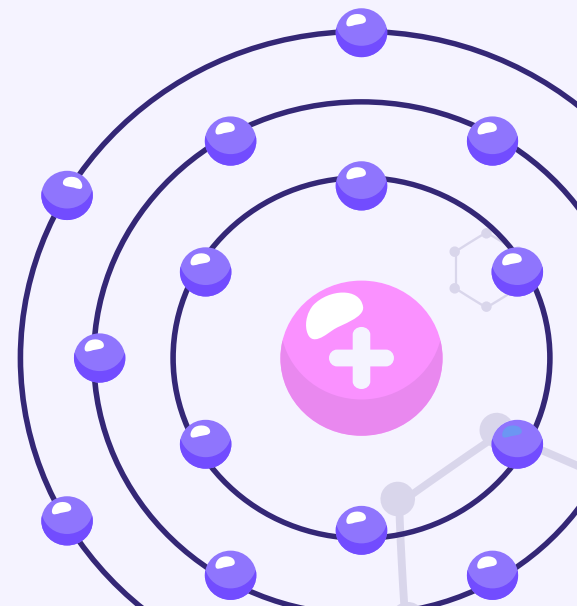
Цели к 2030 году:

К концу второго десятилетия XXI века РФ должна обладать:

собственной научной, кадровой и технологической базой критических и сквозных технологий;

компаниями, корпорациями и предпринимателями, проявляющими высокоинтенсивную инновационную активность, опирающуюся на комфортную регуляторную среду;

устойчивой быстроразвивающейся производственной базой национальной экономики, обеспечивающей производство необходимой номенклатуры высокотехнологичной продукции, включая микроэлектронику (российские чипы), высокоточные станки и робототехнику, авиакосмическую технику, беспилотники, лекарства и медицинское оборудование, телекоммуникационное оборудование и программное обеспечение, ускорители и детекторы заряженных частиц.



Перечень сквозных технологий:

Технологии обработки и передачи данных

Искусственный интеллект, включая технологии машинного обучения и когнитивные технологии, Технологии хранения и анализа больших данных, Технологии распределенных реестров, Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей, Квантовые вычисления, Квантовые коммуникации, Новое промышленное и общесистемное программное обеспечение, Геоаналитические и геоинформационные технологии, Технологии доверенного взаимодействия, Современные и перспективные сети мобильной связи

Технологии в сфере энергетики

Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем, Системы накопления энергии, Развитие водородной энергетики

Новые производственные технологии

Технологии компонентов робототехники и мехатроники Технологии сенсорики Микроэлектроника и фотоника

Технологии новых материалов и веществ, их моделирования и разработки

Биотехнологии и технологии живых систем

Технологии управления свойствами биологических объектов Молекулярная инженерия в науках о жизни Бионическая инженерия в медицине Ускоренное развитие генетических технологий

Технологии снижения антропогенного воздействия

Перспективные космические системы и сервисы



Приоритетные направления направленности:

Большие данные, искусственный интеллект и машинное обучение

Технологии создания интеллектуальных систем управления и «умных» инфраструктур

Технологии межмашинного взаимодействия и «интернета вещей»

Кибербезопасность

Технологии виртуальной, дополненной и смешанной реальности

Медiateхнологии

Аэрокосмические технологии

Аддитивные и гибридные технологии

Интеллектуальные производственные технологии и робототехника

Транспортные системы

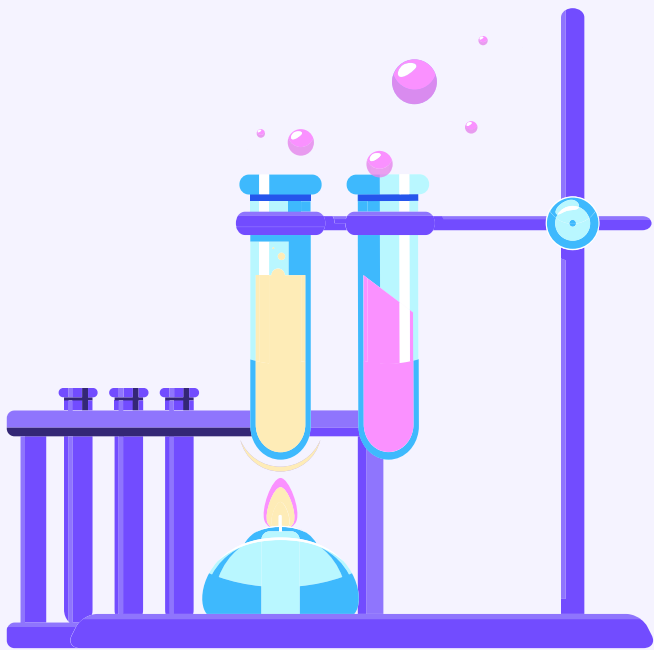
Новая энергетика

Нанотехнологии и новые материалы

Фотоника и оптические технологии

Квантовые технологии





Существует множество ИНИЦИАТИВ,

направленных на вовлечение детей
в научно-техническое творчество

Десятилетие науки и технологии

2022-2031





Школьники в научно-технической деятельности



Наука побеждать

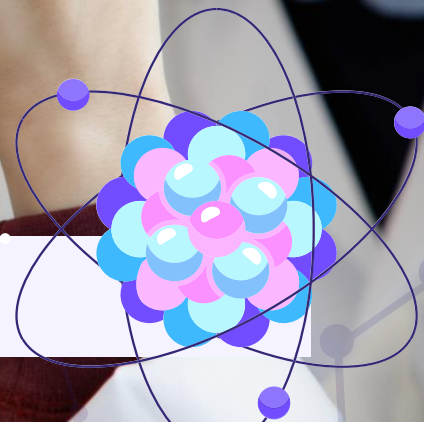
1 000 000



Наука рядом



Научное волонтерство



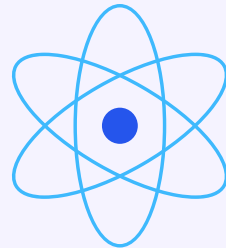


• • Детские научные площадки



Задача ДНТ: повышение доступности информации о достижениях науки

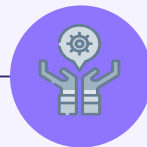
Если вам нужна помощь или поддержка –
вы можете обратиться к нам 😊



Федеральный центр дополнительного образования:

Реализация Нацпроекта

Кванториумы, ит-кубы, ДНК, новые места, партнерские проекты, научные площадки и др.



Обновление содержания

Программы дополнительного и школьного образования и другие важные документы



Подготовка педагогов

Сопровождение десятков тысяч педагогов



Организация детских мероприятий

Охват более 3 млн детей



Контакты

Вы всегда можете написать нам,
задать вопрос по обучению, своим
проектам, участию в мероприятиях

Kvantorium@fedcdo.ru – почта по всем
вопросам

