



### Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы - это деятельность, направленная на разработку и реализацию новых технологий, продуктов, процессов и систем на основе научных исследований и экспериментов. НИОКР могут быть выполнены в различных областях, таких как:

**Техника и технология:** разработка новых технологий и улучшение существующих ones, создание прогрессивных конструкций и устройств, изучение их свойств и характеристик.

**Энергетика:** исследование и разработка новых источников энергии, в том числе ядерной, атомной, солнечной, ветряной и других, а также разработка эффективных способов их использования.

**Машиностроение:** создание новых машин и устройств, изучение их работы и свойств, разработка методов их производства и ремонта. **Информатика и кибербезопасность:** разработка новых программных и аппаратных средств, изучение их безопасности и защиты от несанкционированного доступа.

**Медицина и здравоохранение:** исследование и разработка новых методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний, создание новых медицинских устройств и технологий. **Агрономия и сельское хозяйство:** разработка новых методов Cultivation and processing of agricultural products, study of their properties and characteristics, creation of new technologies for the production of food and other agricultural products.

Экология и охрана окружающей среды: исследование и разработка новых технологий для уменьшения воздействия на окружающую среду, защиты природных ресурсов и обеспечения безопасности человека. Финансы и экономика: разработка новых методов и инструментов для управления финансами и экономикой, изучение их эффективности и безопасности.

Социальные науки: исследование и разработка новых методов и технологий для обеспечения благополучия человека, улучшения социальной защиты и укрепления социальных связей. Образование и наука: разработка новых методов и технологий обучения и научного исследования, изучение их эффективности и качества. НИОКР могут быть выполнены как в рамках научных исследований, так и в производственной практике. Они могут быть выполнены как индивидуально, так и в команде, с использованием различных методов и инструментов, включая эксперименты, моделирование, simulations и другие. НИОКР играют важную роль в развитии науки и технологий, а также в решении практических задач в различных областях. Они позволяют создавать новые продукты и процессы, улучшать существующие технологии и повышать эффективность