



Московский городской конкурс
исследовательских и проектных работ
обучающихся
Научно-технологическое направление





Московский физико-технический институт (государственный университет)



**ИНСТИТУТ НАНО-, БИО-,
ИНФОРМАЦИОННЫХ, КОГНИТИВНЫХ
И СОЦИОГУМАНИТАРНЫХ
НАУК И ТЕХНОЛОГИЙ**



на базе Национального исследовательского центра
«Курчатовский институт»



И Н Б И К С Т



Современные направления исследований

Нанотехнологии

Биотехнологии

Информационные технологии

Когнитивные технологии

Социогуманитарные технологии



Примеры направлений исследований

- Физические методы в биологии, экологии и др. естественных науках
- Материаловедение (методы исследования, создание материалов с заданными свойствами)
- Кристаллография
- Способы химической и биологической очистки, фильтрации
- Природоподобные технологии (например, искусственная паутина, нетканые материалы)



Примеры направлений исследований

- Энергетика, биотехнологии
- Нейроинтерфейсы (Мозг-компьютер и пр.)
- Информационные технологии
 - Анализ больших объемов данных (Биг Дата)
 - Машинное обучение
 - Распознавание жестов
 - Оптимизация повседневных услуг (транспорт, логистика)



Основные составляющие исследования

- Цель, проверяемая гипотеза, актуальность
- Анализ исследуемой области, распространенных методов и решений
- Планирование, выбор конкретного метода (или разработка нового), экспериментального оборудования
- Результат: новое знание (метод), проверка гипотезы, выводы



Спасибо за внимание!