



КУБАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТИ

*ЛОХОВА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА*

*ДИРЕКТОР НОВОРОССИЙСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
(ФИЛИАЛ) ФГБОУ ВО "КУБГТУ",*

*КАНДИДАТ ИСТОРИЧЕСКИХ НАУК*

Новороссийский политехнический институт



84 года

Национальный проект

# НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ

Ученый — это снова престижно, в лабораториях —  
новые приборы, в морях — исследовательские суда.  
Согласно целям нацпроекта, Россия должна войти  
в первую пятерку стран, ведущих разработки  
в приоритетных областях

УЧЕНЫХ — РАБОТАТЬ  
СПЕКТИВНЫХ  
ОБЛАСТЯХ ↓

## НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ

Ученый — это снова престижно, в лабораториях — новые приборы, в морях — исследовательские суда. Согласно целям нацпроекта, Россия должна войти в первую пятерку стран, ведущих разработки в приоритетных областях

### Развитие научной и научно-производственной кооперации

На основе интеграции высших учебных заведений, научных организаций и производственных предприятий будут сформированы 15 научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня.

Открыты центры в сфере математики и геномных исследований, на базе вузов и научных организаций запущены центры компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ).

Их цель — доводить научные разработки до бизнеса. В скором времени появятся новые научные центры мирового уровня.

Планируется, что к 2024 году НОЦ и центры компетенций привлекут к разработке новых технологий не менее 250 российских компаний.

Участники нацпроекта должны подать не менее 1500 заявок на патенты, а также передать для внедрения в экономику не менее 140 новых технологий, защищенных патентами.

Этому будет способствовать запуск единой цифровой платформы научного взаимодействия,

Для ученых — работать в перспективных отраслях

[Как получить? →](#)

## ИНИЦИАТИВЫ ПРОЕКТА

Передовые научные центры

Научная инфраструктура

Молодые ученые

Федеральный проект

### Молодые ученые

Будут созданы привлекательные условия для работы молодых перспективных исследователей

[Подробнее ↓](#)

Присоединиться к программе мегагрантов ↓

Федеральный проект

### Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок

Будут созданы привлекательные условия для работы молодых перспективных исследователей. До 2024 года должны быть созданы 900 новых лабораторий, 30% из которых будут возглавлять молодые ученые (до 39 лет).

Предполагается, что коллектив новых лабораторий будет состоять из молодых специалистов, а также студентов, которые смогут учиться в университете и параллельно участвовать

Возможность

Присоединиться к программе мегагрантов

[Как получить? →](#)

Федеральный проект

## Цифровая образовательная среда

Школы оснащаются современным оборудованием для обучения и высокоскоростным интернетом.

Цифровая образовательная среда позволяет существенно расширить доступ учащихся к качественным программам обучения, при этом не подразумевается уход от традиционных занятий в школах.

Внедрение цифровых технологий в образовательный процесс в том числе позволит учащимся, по каким-либо причинам не имеющим возможности посещать школу, быть на связи с классом и учителем во время урока.

15,5 тыс. школ оснащены высокоскоростным интернетом, активно идет поставка современного оборудования для обучения в регионы. А в 2021 году все школы будут оснащены интернетом.

## ОБРАЗОВАНИЕ

Школы с современным оборудованием появляются даже в селах, новые кружки и секции позволяют раскрыть талант каждого ребенка. Техникумы и колледжи получают новые мастерские, усиливается конкурентоспособность российской высшей школы

Федеральный проект

### Успех каждого ребенка

Во всех регионах развиваются центры дополнительного образования детей. Открыты детские технопарки «Кванториум», в том числе мобильные в малых городах и селах.

Сегодня 111 «Кванториумов» работает в 74 регионах России, к 2024 году их число достигнет 245.

По перспективным направлениям ИТ-отрасли дети могут бесплатно учиться в Центрах цифрового развития «IT-куб», сейчас их — 71, а в 2024 году станет 340.

Выявить и развить талант ребенка в области искусств, спорта, естественнонаучных дисциплин и техническом творчестве помогают в образовательном центре для одаренных детей «Сириус».

На платформе «Сириуса» функционируют региональные центры выявления и развития талантов у детей: их уже 53.

Возможность

Выбрать будущую профессию еще в школе

[Как получить? →](#)



# Подготовка инженерно-технических специальностей

Новороссийский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»

08.03.01 Строительство  
(Промышленное и гражданское строительство)

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

20.03.01 Техносферная безопасность

18.03.01 Химическая технология

ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова»

25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

09.03.02 Информационные системы и технологии

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Филиал ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» в г. Новороссийске

08.03.01 Строительство

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

# ОЛИМПИАДЫ И КОНКУРСЫ



Всероссийский конкурс проектно-исследовательских работ школьников

**«Популярная наука: доступно о сложном»**

Естественные науки  
Гуманитарные науки  
Техника и технологии  
Информатика и информационная безопасность



Олимпиада школьников **«Политехническая универсиада»**

Математика  
Русский язык  
Физика  
Обществознание  
Химия



Многопрофильная инженерная олимпиада школьников

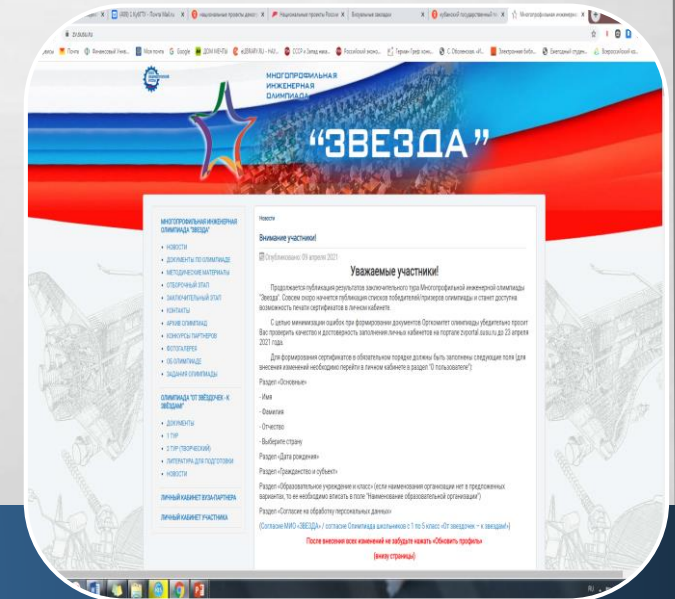
**«Звезда»**  
Естественные науки (математика, физика)  
Русский язык  
Обществознание  
История  
Техника и технологии



Межрегиональная олимпиада школьников **им. И.Я. Верченко**

Профиль математика и криптография

Профиль информационная безопасность и компьютерной безопасности



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТ КУБАНЬ-КУБГТУ»

## МИССИЯ ТЕХНОПАРКА

- СОДЕЙСТВИЕ РАЗВИТИЮ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УНИВЕРСИТЕТЕ, ФОРМИРОВАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ, СОХРАНЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ТЕХНОПАРКА

- ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ, МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ;
- СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК В КУБГТУ, ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ГОРОДА КРАСНОДАРА И КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, КОТОРЫЕ В КОРОТКИЙ СРОК СМОГУТ ПОВЫСИТЬ УРОВЕНЬ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПОЗВОЛЯТ В ДАЛЬНЕЙШЕМ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ;
- СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ У ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ОСНОВНЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА, О ТЕНДЕНЦИЯХ В РАЗВИТИИ МЕТОДОВ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ И ПРОДУКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ;
- РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРИИ И ТЕХНИКИ; РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ КАЖДОГО ОБУЧАЮЩЕГОСЯ СРЕДСТВАМИ ВЫБРАННОГО ИМ ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОПАРКА

В ТЕХНОПАРКЕ ДЕТИ ОТ 10 ДО 17 ЛЕТ МОГУТ ВЫБРАТЬ ЗАНЯТИЕ ПО СЕМИ НАПРАВЛЕНИЯМ:

[БИОКВАНТУМ,](#)

[ГЕОКВАНТУМ,](#)

[КОСМОКВАНТУМ,](#)

[ПРОМДИЗАЙНКВАНТУМ,](#)

[ПРОМРОБОКВАНТУМ,](#)

[ЭНЕРДЖИКВАНТУМ.](#)

[IT-КВАНТУМ.](#)



