

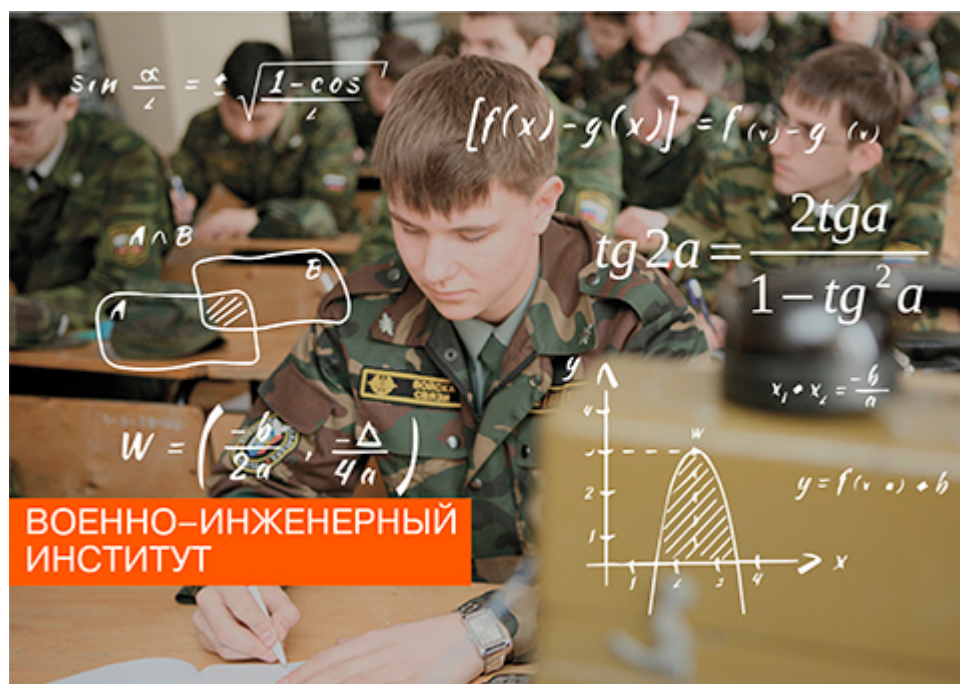
# На сайте СФУ опубликована карта молодёжных научных проектов

Карта научных проектов студентов, аспирантов и молодых учёных составлена по итогам проведения XV Международной научной конференции «[Проспект Свободный — 2019](#)», приуроченной к 150-летию юбилею Периодической таблицы химических элементов Д. И. Менделеева. Исследования представляют целый спектр актуальных для современной науки теоретических изысканий и описаний практических разработок, востребованных в мире технологий. В карту вошли проекты, получившие 1 место в каждой из номинаций конференции.

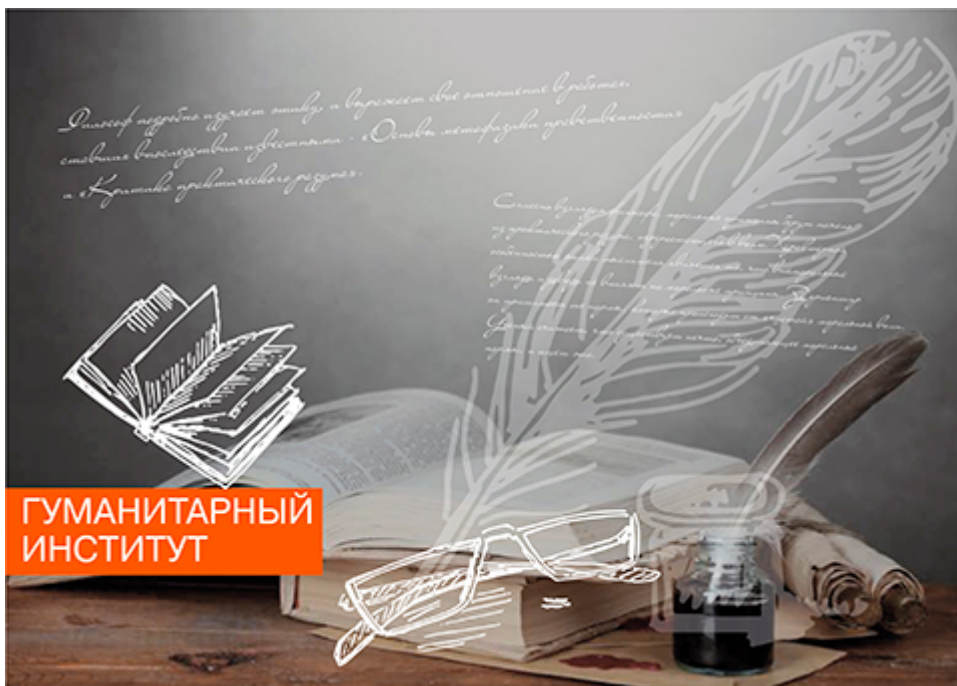


Трендами этой конференции стали:

- исследования экологической направленности в самых разных сферах — горное дело, строительство, маркетинг, биотехнологии и т. д. (практически все технологические разработки проводятся с учётом параметров экологической безопасности изобретений);
- внедрение интеллектуальных компьютерных систем в управление в области машиностроения, проектирования автомобильных дорог, экономического сектора и др., многие молодые учёные озадачились необходимостью разработки «умных» компьютерных систем и программ, позволяющих учитывать объёмные базы данных, множество параметров, сокращающие затраты времени, финансовых ресурсов и труда на выполнение важнейших функций в гуманитарных и промышленных сферах деятельности;
- региональные разработки, посвящённые изучению жизни в условиях Сибири и Севера.

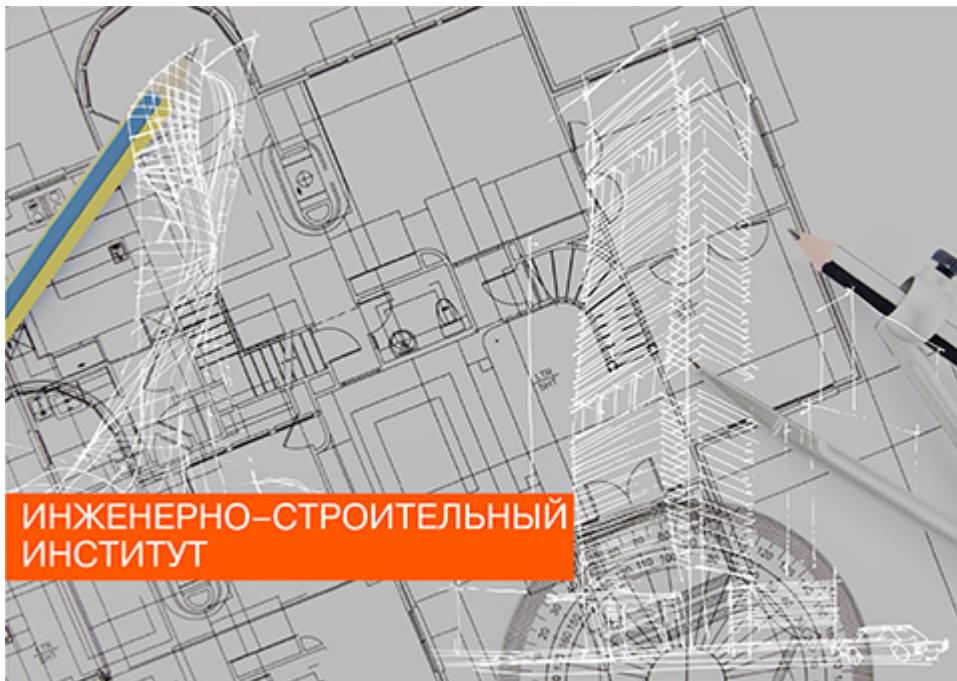


[Военно-инженерный институт](#)



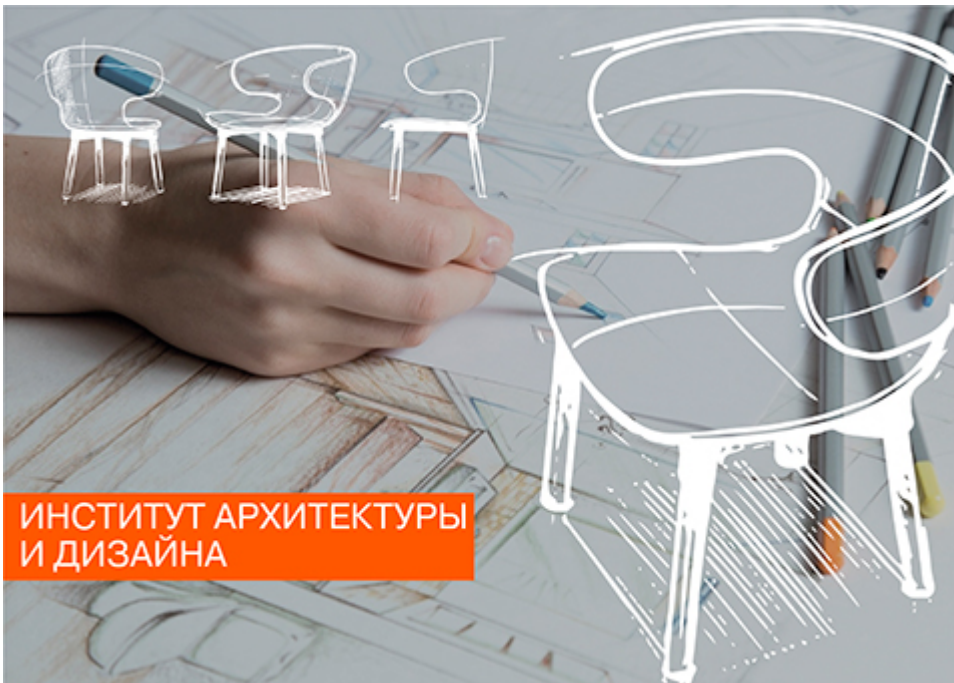
**ГУМАНИТАРНЫЙ  
ИНСТИТУТ**

[Гуманитарный институт](#)



**ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ИНСТИТУТ**

[Инженерно-строительный институт](#)



ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ  
И ДИЗАЙНА

[Институт архитектуры и дизайна](#)



$$a + b^2 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА,  
ГЕОЛОГИИ И ГЕОТЕХНОЛОГИЙ

$$AAA = A$$

[Институт горного дела, геологии и геотехнологий](#)

При радиационных авариях

Мощность дозы излучения через 1 ч	14 рад/ч	4,2 рад/ч	1,4 рад/ч	0,46 рад/ч	0,14 рад/ч
Доза излучения за время года	5000 рад	1500 рад	500 рад	160 рад	50 рад

При обычных ядерных авариях

Мощность дозы излучения через 1 час	800 рад/ч	240 рад/ч	80 рад/ч	24 рад/ч	8 рад/ч
Доза излучения за время полного распада	4000 рад	1200 рад	400 рад	120 рад	40 рад

$W = \left( \frac{-b}{2a}, \frac{-\Delta}{4a} \right)$

ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

[Институт инженерной физики и радиоэлектроники](#)

$E = m \cdot a \cdot R_{BC} = m \cdot \frac{c^2}{R_{BC}} \cdot R_{BC} = m \cdot c^2$

$tg 2a = \frac{2tg a}{1 - tg^2 a}$

$v = \sqrt{\frac{2GM_2}{r}}$

$E = hv = h \frac{v}{\lambda} = \left[ \frac{h g}{\lambda} \right] t$

$E = m \cdot a \cdot R_{BC} = m \cdot \frac{c^2}{R_{BC}} \cdot R_{BC} = m \cdot c^2$

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

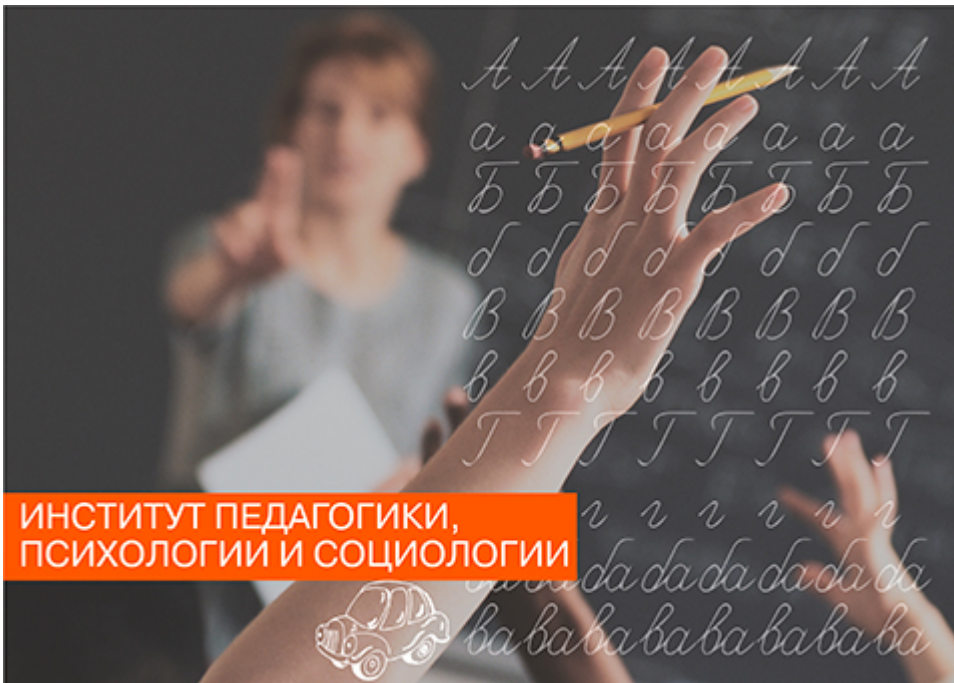
[Институт космических и информационных технологий](#)



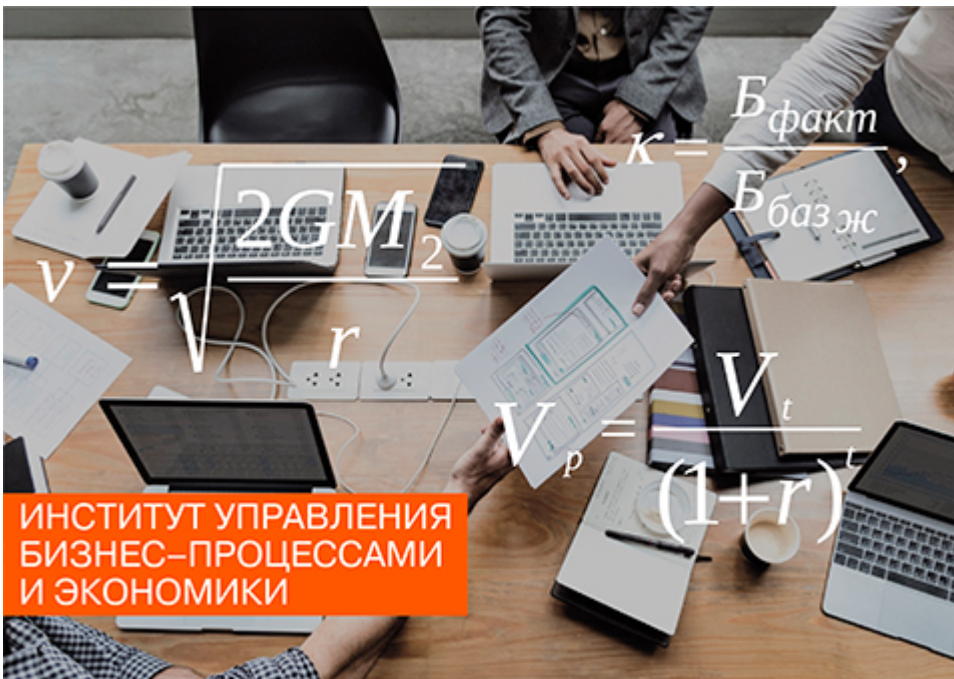
[Институт математики и фундаментальной информатики](#)



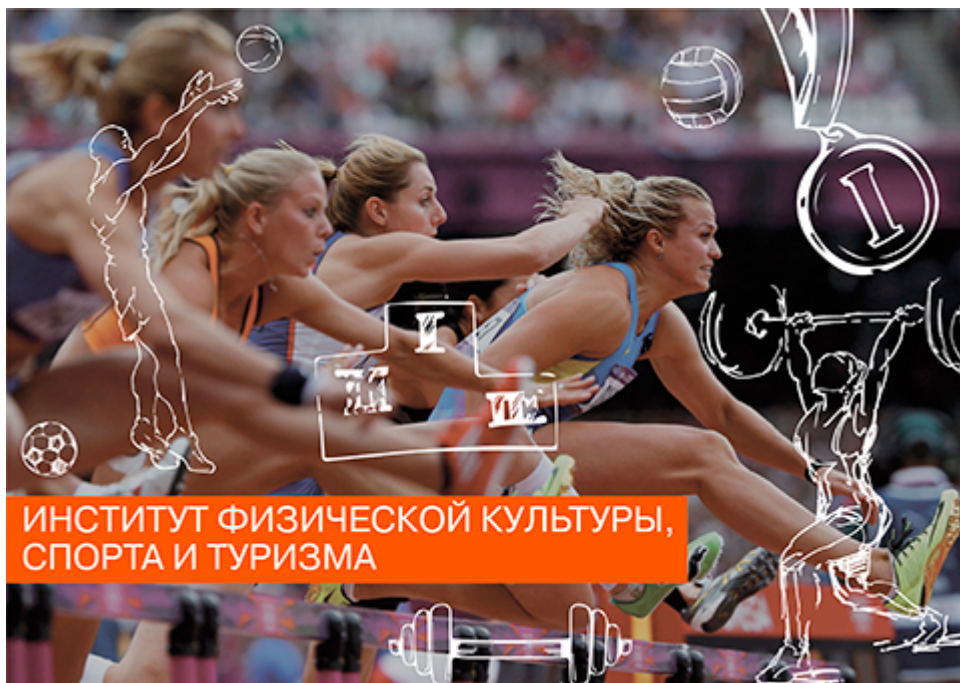
[Институт нефти и газа](#)



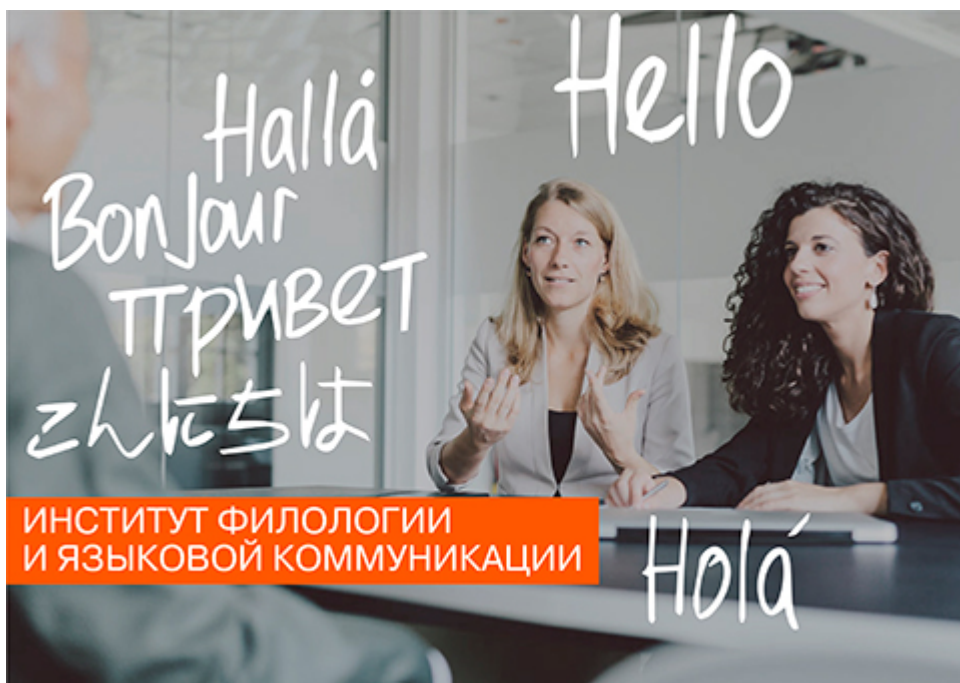
[Институт педагогики, психологии и социологии](#)



[Институт управления бизнес-процессами и экономики](#)



[Институт физической культуры, спорта и туризма](#)

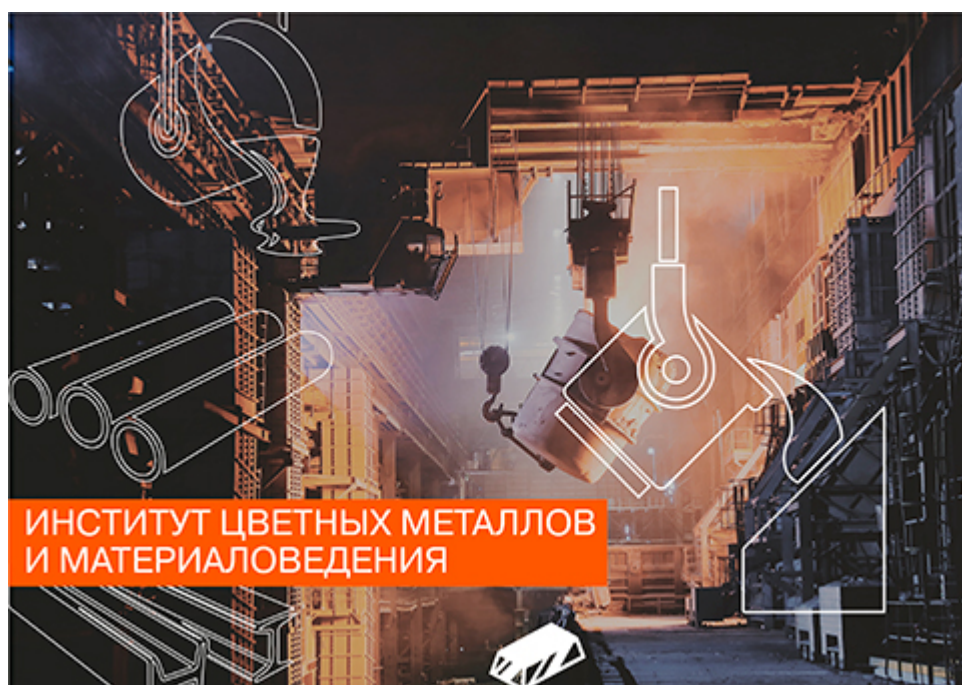


[Институт филологии и языковой коммуникации](#)



**ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ  
БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

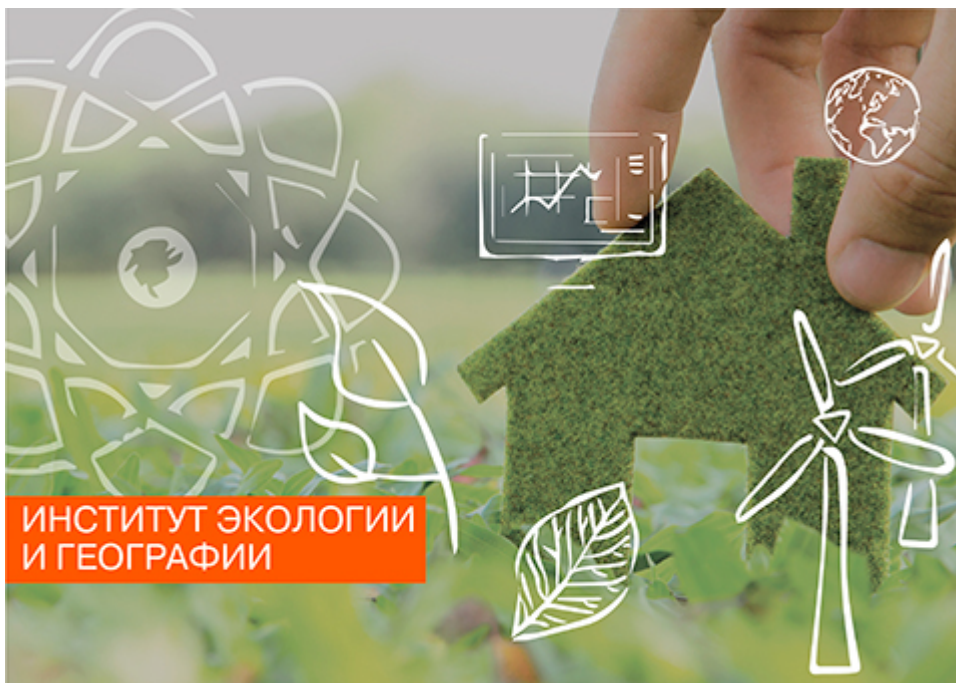
[Институт фундаментальной биологии и биотехнологии](#)



**ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ  
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

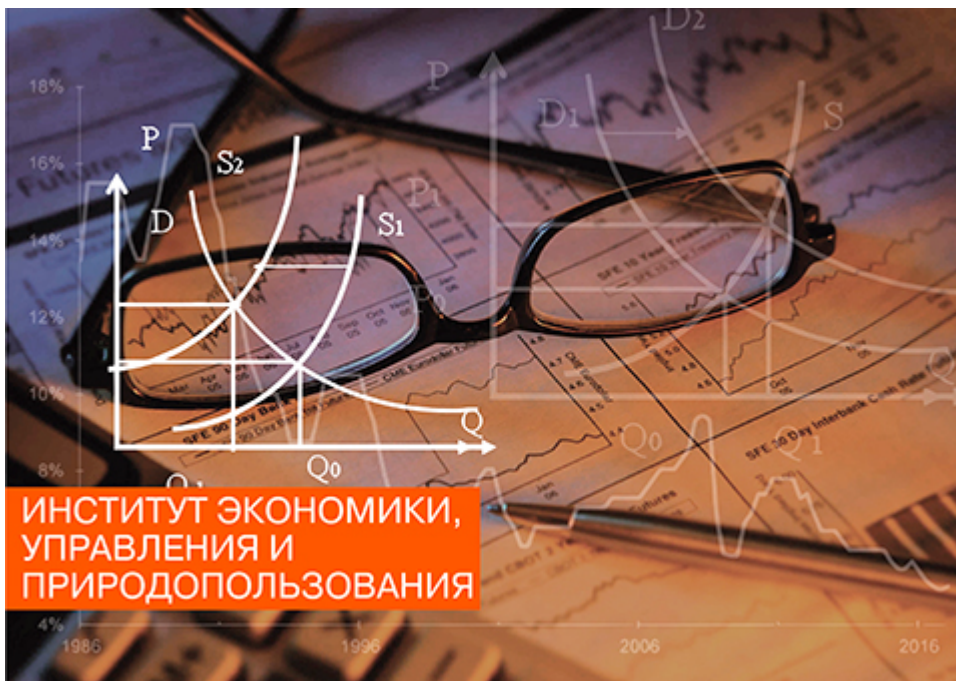
[Институт цветных металлов и материаловедения](#)





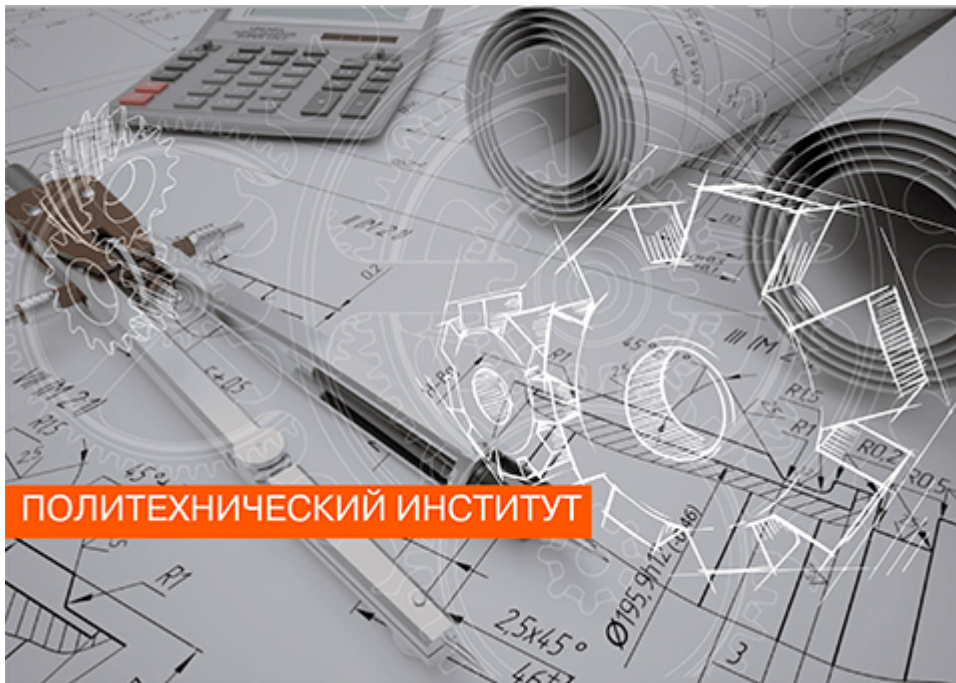
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ  
И ГЕОГРАФИИ

[Институт экологии и географии](#)



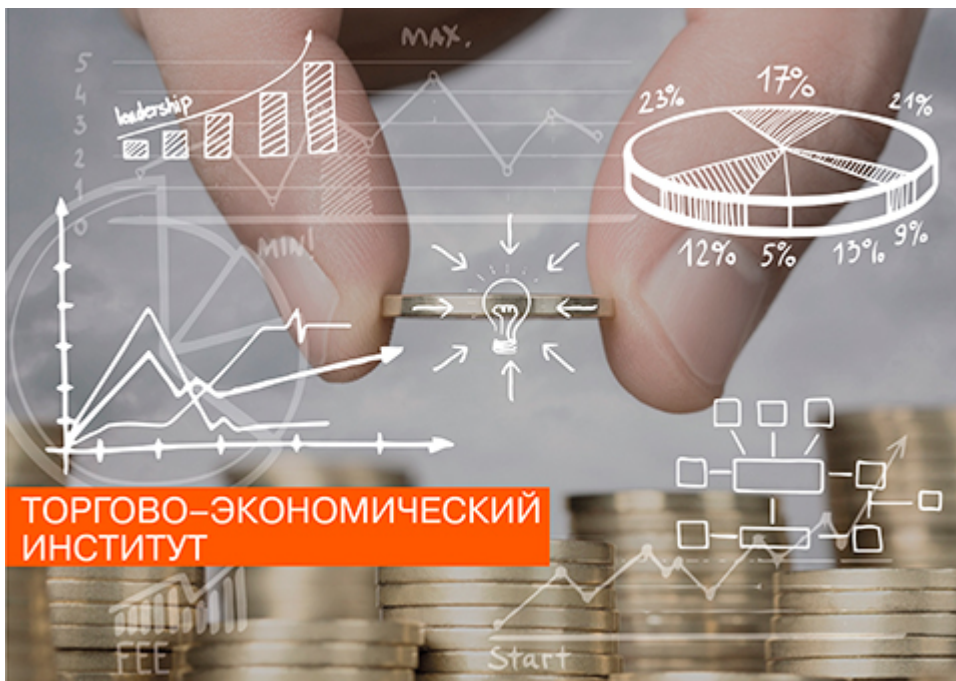
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ,  
УПРАВЛЕНИЯ И  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

[Институт экономики, управления и природопользования](#)



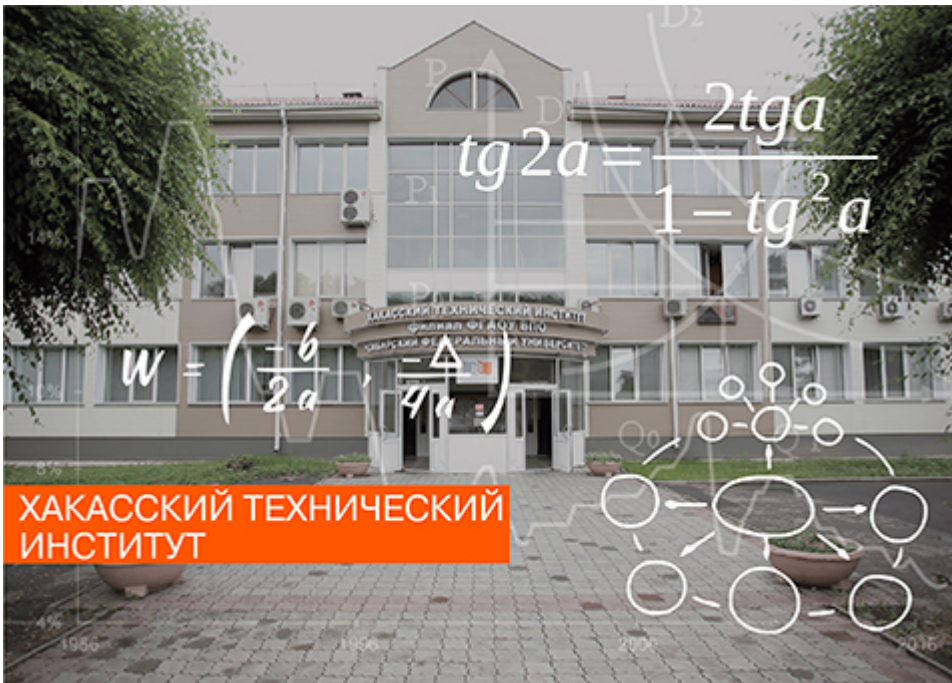
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

[Политехнический институт](#)



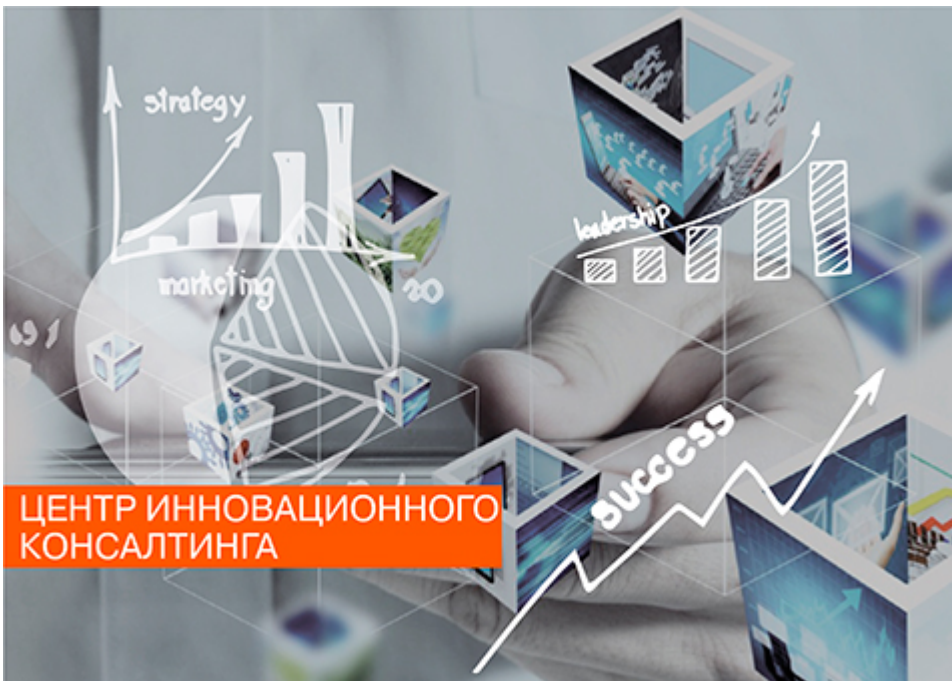
**ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ**

[Торгово-экономический институт](#)



**ХАКАССКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ**

[Хакасский технический институт — филиал СФУ](#)



**ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО  
КОНСАЛТИНГА**

[Центр инновационного консалтинга](#)



[Проектный офис новых образовательных практик](#)



[SibFU Honors College](#)

[Научно-образовательный центр молодых учёных СФУ](#), 22 мая 2019 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/21772>