

# Северский технологический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» и город +20

**КАРПОВ Сергей Алексеевич,**  
и.о. руководителя,  
кандидат физ.-мат. наук, доцент

**29 октября 2018 г.**

# НИЯУ МИФИ: новая технологическая и образовательная платформа городов присутствия ГК «Росатом»

## МОСКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»



1942



Московский механический институт боеприпасов

1953



Московский инженерно-физический институт

2008



Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»



Н. Г. Басов



Н. Н. Семенов



П. А. Черенков



И. М. Франк



И. Е. Тамм



А. Д. Сахаров

ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ



Л. Д. Рыбел  
Министр среднего машиностроения СССР



В. Н. Михайлов  
Министр РФ по атомной энергии



А. Ю. Румянцев  
Министр по атомной энергии



М. В. Чудаков  
Заместитель Генерального директора МАГАТЭ



С. И. Кисляк  
Чрезвычайный и Полномочный Посол в США



С. В. Андреев  
Космонавт Герой России



Н. Н. Руховичников  
Космонавт Герой Советского Союза

ВЫПУСКНИКИ МИФИ

# НИЯУ МИФИ – образовательный, исследовательский и инновационный центр мирового уровня

- Входит в ТОП-100 в рейтинге QS World University Rankings
- Входит в ТОП-100 в рейтинге Times Higher Education (THE)
- 3-е место в рейтинге «100 лучших вузов России»
- 2-е место среди российских университетов U.S. News & World Report
- 2-е место в Национальном рейтинге университетов 2017
- Лидер в реализации Программ повышения



МИА "Россия сегодня"  
(Социальный  
навигатор):  
РЕЙТИНГ  
ВОСТРЕБОВАННОСТИ  
ИНЖЕНЕРНЫХ ВУЗОВ В  
РФ



РВК:  
МОНИТОРИНГ  
ИННОВАЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



INTERFAX:  
ИННОВАЦИИ И  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
СТВО



МИА "Россия  
сегодня"  
(Социальный  
навигатор):  
РЕЙТИНГ,  
ОСНОВАННЫЙ НА  
СТУДЕНЧЕСКИХ  
ОТЗЫВАХ



Портал SUPERJOB:  
РЕЙТИНГ ВУЗОВ ПО  
УРОВНЮ  
ЗАРПЛАТ ВЫПУСКНИКОВ  
В ИТ  
(110 тысяч рублей)

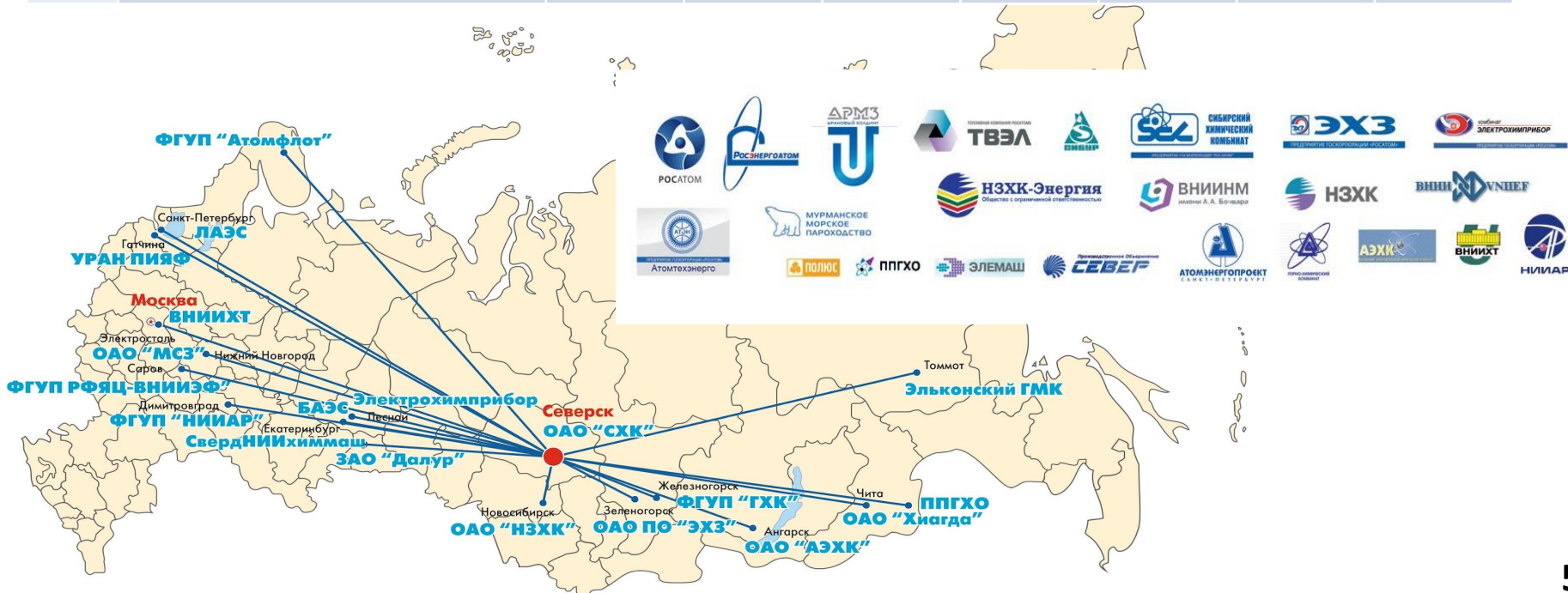


# Северский технологический институт НИЯУ МИФИ: исторические вехи



# Позиции СТИ в образовательном комплексе Томской области

№	Наименование показателя	ТПУ	СТИ	ТГУ	СибГМУ	ТУСУР	ТГПУ	ТГАСУ
E.1	Образовательная деятельность	76,16	61,8	71,74	69,18	62,37	65,02	65,58
E.2	Научно-исследовательская деятельность	1402,54	1521,92	1382,48	121,9	1497,88	139,5	115,35
E.4	Финансово-экономическая деятельность	3785,64	4329,96	3924,3	3992,01	3550,6	2273,11	2293,58
E.5	Зарплата плата ППС	240	197,33	227,6	148,73	152,03	169,63	156
E.6	Трудоустройство	75	85	70	90	75	80	70

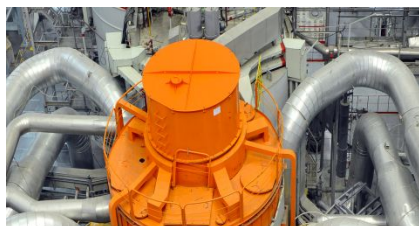


# Стратегические направления развития Северского технологического института НИЯУ МИФИ

## МИФИ

Цель  
:

Концентрация ресурсов на выбранных с учетом особенностей СТИ НИЯУ МИФИ ключевых направлениях создания технологического потенциала будущего



### Быстрая энергетика

- Фабрикация и рефабрикация плотного ядерного топлива
- Реакторы на быстрых нейтронах, в том числе РУ БРЕСТ-300
- Переработка ОЯТ и обращение с РА



ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ИЯФТИ

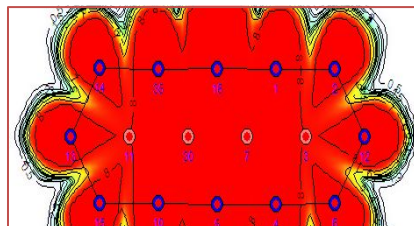


### Вывод из эксплуатации ядерных объектов

- Технологии вывода из эксплуатации ядерных объектов
- Автономные и автоматизированные системы мониторинга радиационно- и химически опасных объектов
- Обращение с РАО; переработка облученного графита
- Применение



ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛаПлаз



### Геотехнологические исследование и разработки

- Добыча урана методом скважинного выщелачивания
- Захоронение радиоактивных отходов
- Геоэкология и безопасность окружающей сред



ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ



### Химические технологии

- Извлечение и разделение редких и редкоземельных металлов
- Очистка РЗМ от тория и продуктов его распада
- Получение готовой продукции на основе РЗМ
- Извлечение и очистка редких металлов, золота и серебра

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



## ГОРИЗОНТ +20:

# Университетский центр инновационного, технологического и социального развития города будущего

Ресурс для притяжения и развития талантов в ЗАТО СЕВЕРСК



Ресурс для позитивных изменений городской среды, создания ТОСЭР в ЗАТО СЕВЕРСК

Ресурс для качественной подготовки по спектру направлений, требуемых для инновационного кластера и кластера ядерных технологий

Ресурс для реализации комплексных инновационных научно-образовательных и технологических проектов в рамках реализации Стратегии социально-экономического развития ЗАТО Северск



# Высшее образование

## Бакалавриат

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

38.03.01 Экономика

38.03.02 Менеджмент

39.03.02 Социальная работа



## Специалитет

14.05.04 Электроника и автоматика физических установок

18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

## Магистратура

14.04.02 Ядерные физика и технологии  
(Профиль «Ядерные энерготехнологии нового поколения»)



## Аспирантура

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

18.06.01 Химическая технология





# Инфраструктура института



**Учебно-лабораторный корпус №1  
(главный корпус)**

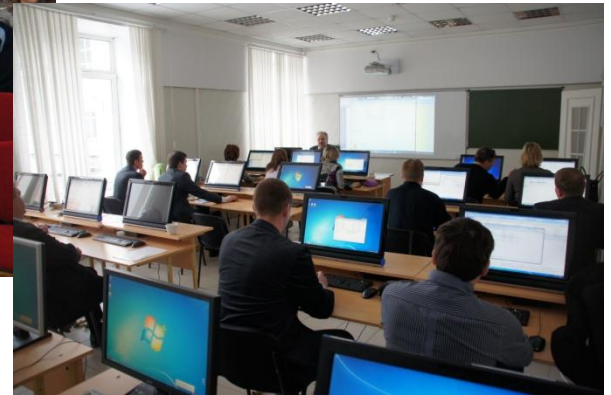
**Учебный корпус №2 - лаборатории НОЦ**



**Общежитие для иногородних студентов**



# Современная, комфортная учебная и социальная инфраструктура





# Научно-образовательные центры

- ✓ Технологии и материалы атомного энергопромышленного комплекса;
- ✓ Математическое моделирование и информатизация технологий и объектов атомной отрасли

Центры оснащены современным научным оборудованием общей стоимостью более 100 млн. руб.



# Спасибо за внимание!

