



Выпускник НИТУ «МИСиС» - инженер  
будущего как результат стратегического  
взаимодействия стейкхолдеров (школа,  
вуз, работодатель)

В.Л. Петров,  
проректор НИТУ «МИСиС»

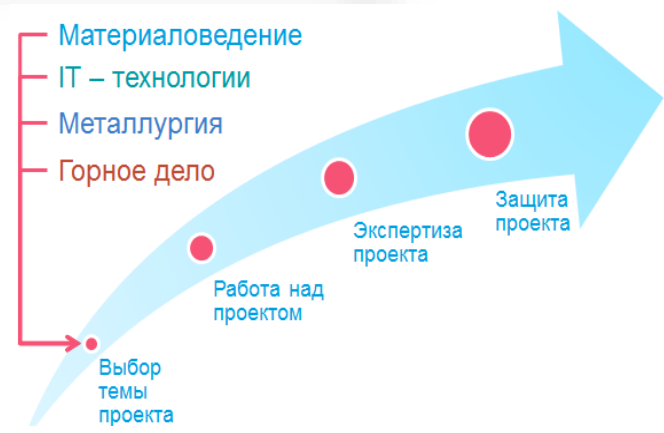
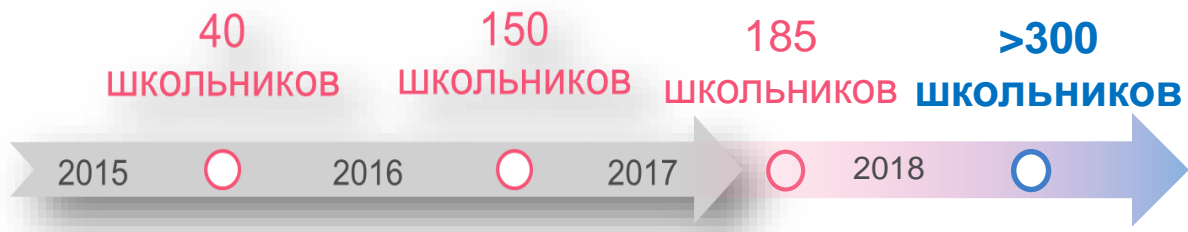
НИТУ «МИСиС» присоединился к проекту «Инженерный класс в московской школе» в 2015 году, сразу после того, как поступило предложение от Департамента образования города Москвы. На старте проекта партнерами Университета стали 9 школ города Москвы, сейчас их – **35**.



- Экскурсии, мастер-классы, лабораторные работы;
- Инженерная школа НИТУ «МИСиС»;
- Повышение квалификации педагогов;
- Дополнительные образовательные программы: «Умный дом», «Робототехника», «Инженерная графика и промышленный дизайн», «3D-моделирование», «Прототипирование и цифровое производство», «Материаловедение», «Современные технологии проектирования машин и оборудования» и др.
- Проектная деятельность школьников.



# Проектная деятельность



Logos of partner companies and organizations:

- АТЭС
- ТАЛКО
- IBS
- ГИРЕДМЕТ
- КАРАКАН ИНВЕСТ
- ЕВРОХИМ (МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ)
- МЕЧЕЛ
- ЕВРАЗ (мы делаем мир сильнее)
- ОМК
- Яндекс
- metso
- РУСАЛ
- Atlas Copco
- СУЭК (СИБИРСКАЯ УГОЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ)
- Cognitive Technologies
- МЕДИАЛОГИЯ (ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)
- MICROMINE
- НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ
- Металлоинвест

# Схема профнавигационной работы



**СИРИУС**  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3



**ОРЛЁНОК**  
всероссийский детский центр



ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС  
В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

Олимпиады,  
конкурсы

Инженерная  
школа

Проектная  
деятельность

Образовательные  
центры  
ОЦ «Сириус»,  
МДЦ «Артек»,  
ВДЦ «Смена»,  
ВДЦ «Орлёнок»



**СМЕНА**  
ВСЕРОССИЙСКИЙ  
ДЕТСКИЙ ЦЕНТР

Итоговая аттестация

**дополнительные 10 баллов**

Студент 1  
курса НИТУ  
«МИСиС»

Продолжение  
проекта

Научная  
деятельность  
на кафедре и  
практика на  
предприятии

Инженеры будущего

Предпрофессиональная  
олимпиада

Предпрофессиональный  
экзамен

**МИСиС**  
Национальный исследовательский  
технологический университет



ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ



# Олимпиада «МИСиС зажигает звезды» (совместно с Департаментом образования города Москвы)

4



## 2015/16, 2016/17 уч. гг. – предметная

- русский язык, математика, физика, информатика, химия
- история, обществознание;



## 2017/18 уч. г. – метапредметная

- техническое направление (8-11 класс) – 1408 чел.;
- информационно-технологическое направление (7-11 класс) – 1887 чел.;
- физико-химическое направление (9-11 класс) – 616 чел.

**Итого: 3911 человек.**

Дополнительные баллы к ЕГЭ

Олимпиады Минобрнауки России

Путевка на смену в МДЦ «Артек», ВЦД «Смена», ВДЦ «Орлёнок»



Национальный исследовательский  
технологический университет





## Инженерно-конструкторское направление

## Технологическое направление



**МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ**



**МИСИС**  
Национальный исследовательский  
технологический университет



**МИСИС**  
Национальный исследовательский  
технологический университет



**МФТИ**  
МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



**МИЭТ**



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**МИЭТ**



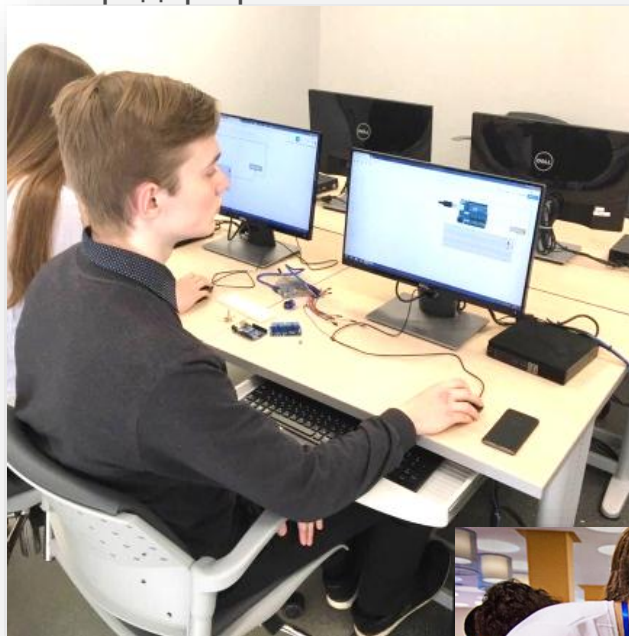




**Участники:** учащиеся 11-х инженерных классов московских школ.

**НИТУ «МИСиС»** участвует в проведении предпрофессионального экзамена для инженерных классов по направлениям:

- Химико-технологическое;
- Исследовательское;
- Конструкторское;
- Технологическое;
- Программирование.



ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ



ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС  
В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ



МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР  
КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Департамент образования города Москвы



НИТУ «МИСиС»  
Национальный исследовательский  
технологический университет







# Конкурс компетенций «РОБОТОН-МиР»

8



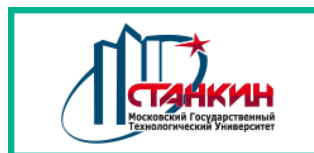
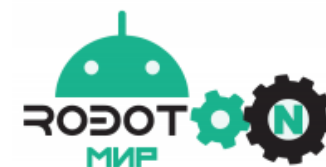
Конкурс «РОБОТОН-МиР» призван помочь развить у обучающихся 9, 10 и 11 классов творческих способностей и интереса к научной деятельности, а также создать условия для интеллектуального развития и профессиональной ориентации.

Количество участников:

2016 г. – 426 человек;

2017 г. – 526 человек;

2018 г. – идёт регистрация.



# Студенческий парламентский клуб (СПК) Творческая лаборатория «Студенческое Агентство Молодежной Информации» (САМИ)

8



Тренинги и мастер-классы по искусству фотосъемки;

Практические занятия по фотосъемке на мероприятиях различного уровня;

Фотоконкурсы.



Тренинги на темы:

- порядок проведения дебатов,
- основы публичных выступлений,
- основы аргументации и контраргументации;

Соревнования «Лига дебатов».



# Функционирование и развитие ЦТПО (Центра технологической поддержки образования)

**2017 год:**

**756** учащихся Московских школ приняли участие в программах дополнительного образования в области компьютерного проектирования, цифрового производства, Интернета вещей

Интерактивные экспозиции на **16** мероприятиях, включая Московский международный салон образования и Фестиваль науки



**2018 год:**

Не менее **1000** учащихся на программах дополнительного образования ЦТПО

Активное участие в не менее 15 мероприятиях





# Проектно-исследовательская смена и международный фестиваль изобретателей

## 2017 год:

Разработана и апробирована образовательная программа по **персональному цифровому производству** для учащихся образовательных учреждений г. Москвы. В программе приняло участие **678** московских школьников.

Подготовлено и проведено **29** мастер-классов по **11** программам в междисциплинарных областях науки и техники.

В рамках двухдневного международного фестиваля изобретателей было экспонировано **169** проектов, организован открытый лекторий и панельные дискуссии. Фестиваль посетило более **10,5 тысяч** человек.

## 2018 год:

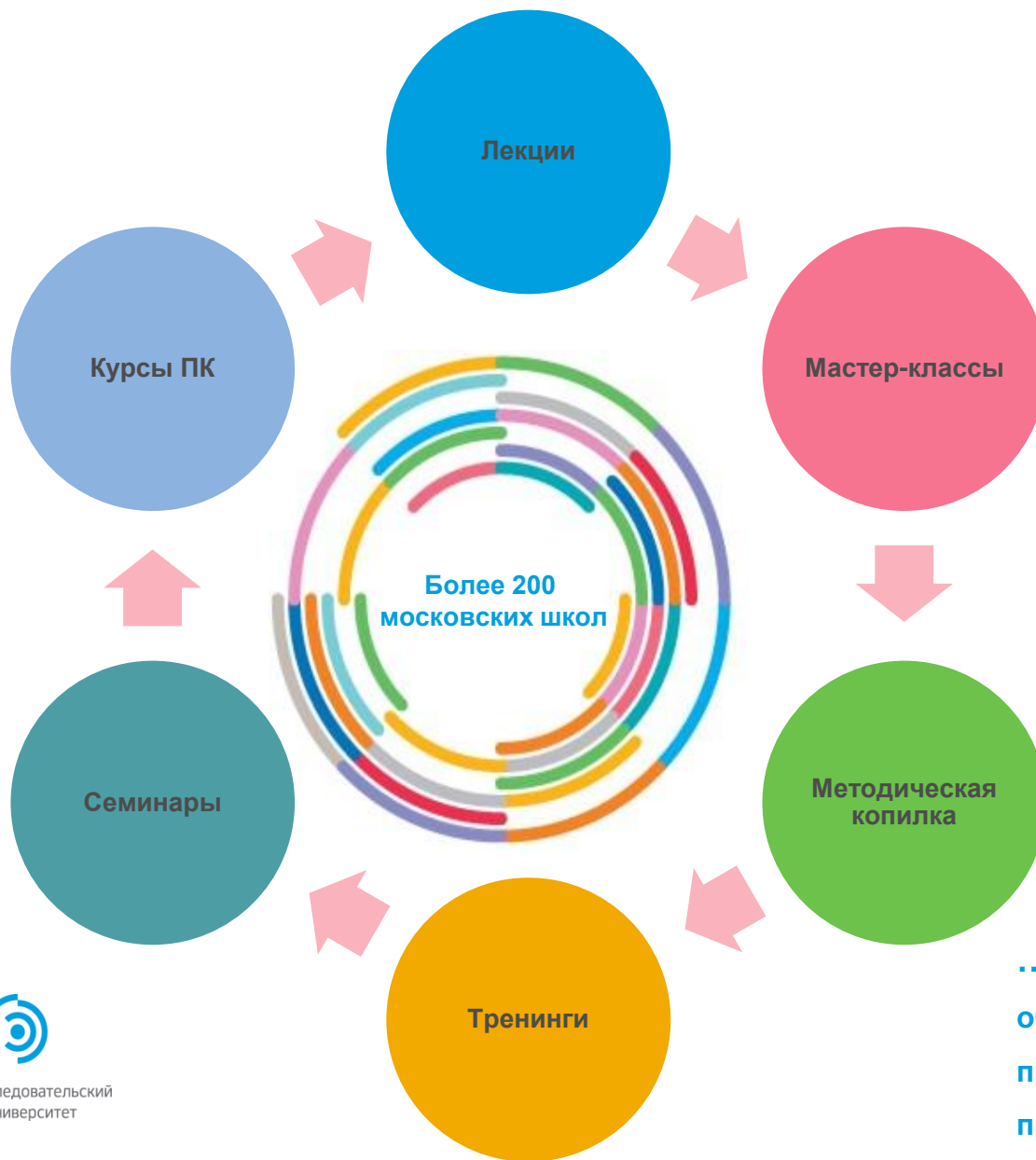
Число участников проектно-исследовательской смены — не менее **750** школьников

Число проектов на фестивале — не менее **250**

Число посетителей фестиваля — не менее **25 тысяч**



# Новый проект «Университетская среда» для учителей...



... а также другие образовательные, профнавигационные и просветительские проекты в перспективе.



# Спасибо за внимание!

# Thank you for your attention!

Федеральное государственное  
автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

## Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Ленинский проспект, дом 4  
Москва, 119049  
тел.: +7 (495) 955-00-32  
факс +7 (499) 236-21-05  
e-mail: [kancela@misis.ru](mailto:kancela@misis.ru)  
[www.misis.ru](http://www.misis.ru)

