



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Московский институт электроники и  
математики им. А.Н. Тихонова  
национального исследовательского  
университета «Высшая школа экономики»

# **ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА МИЭМ НИУ ВШЭ И ТРАЕКТОРИИ ПОСТУПЛЕНИЯ**

Москва, 2019



# МИЭМ НИУ ВШЭ В СТРОГИНО



Общая площадь

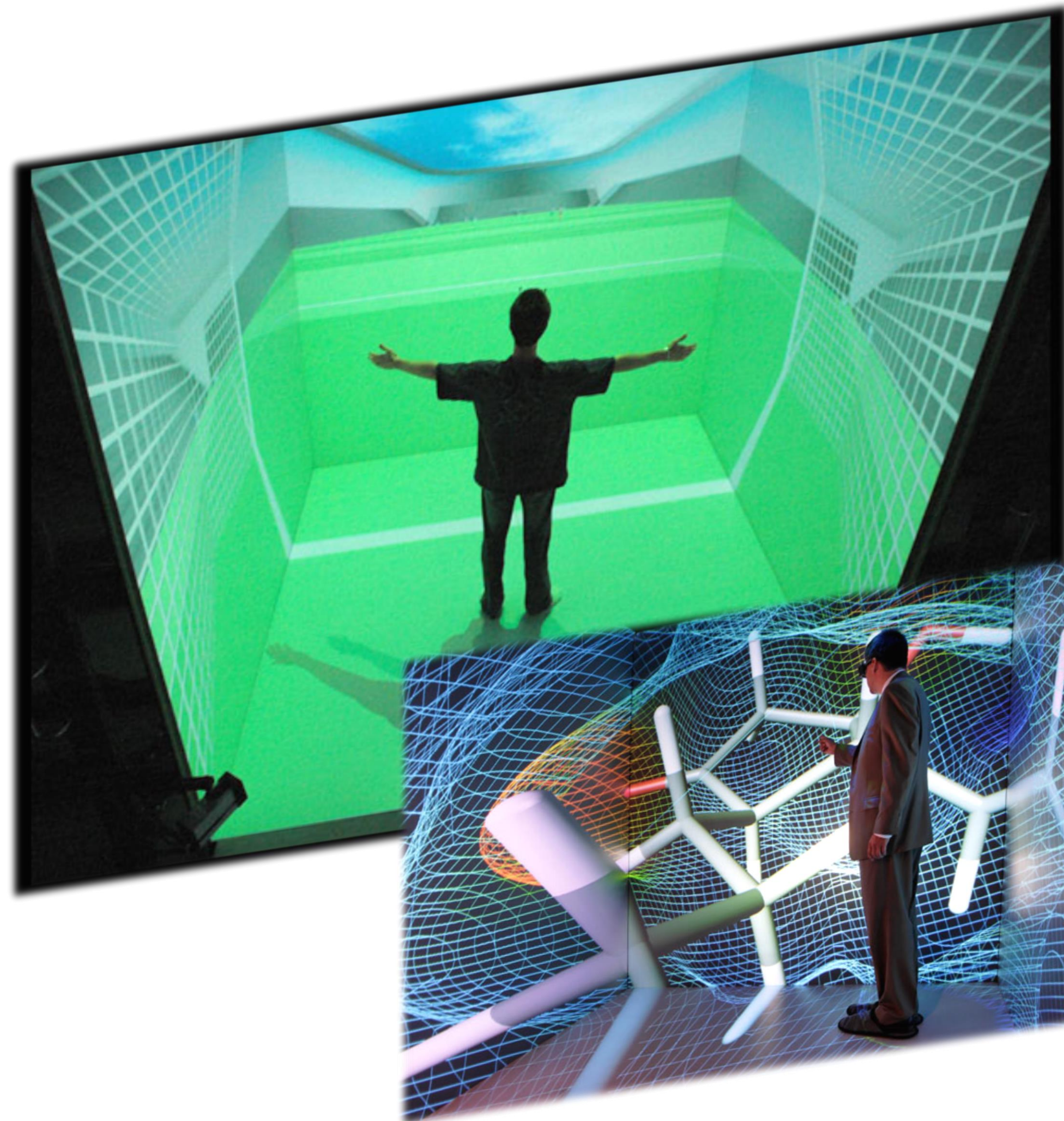
22000 м<sup>2</sup>

Совокупный фонд учебно-лабораторных площадей

8800 м<sup>2</sup>

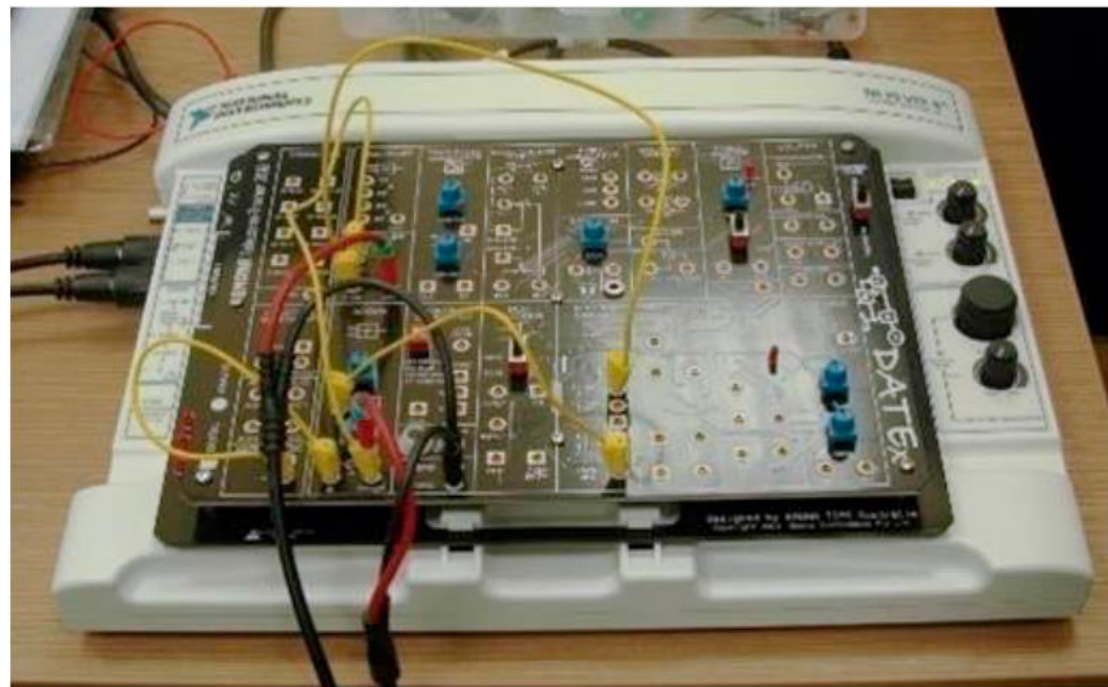


# ЛАБОРАТОРИИ МИЭМ НИУ ВШЭ





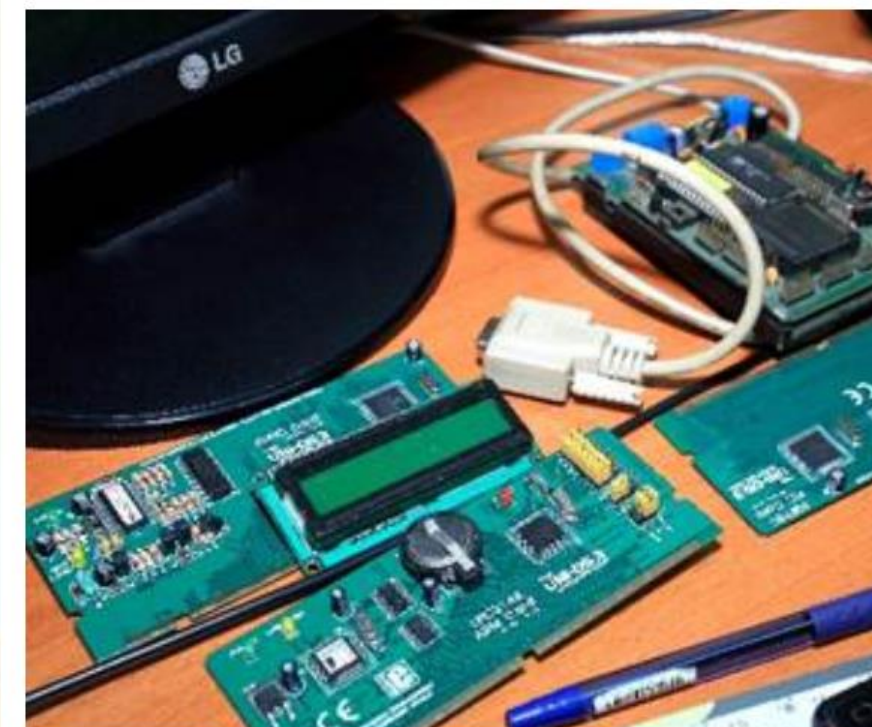
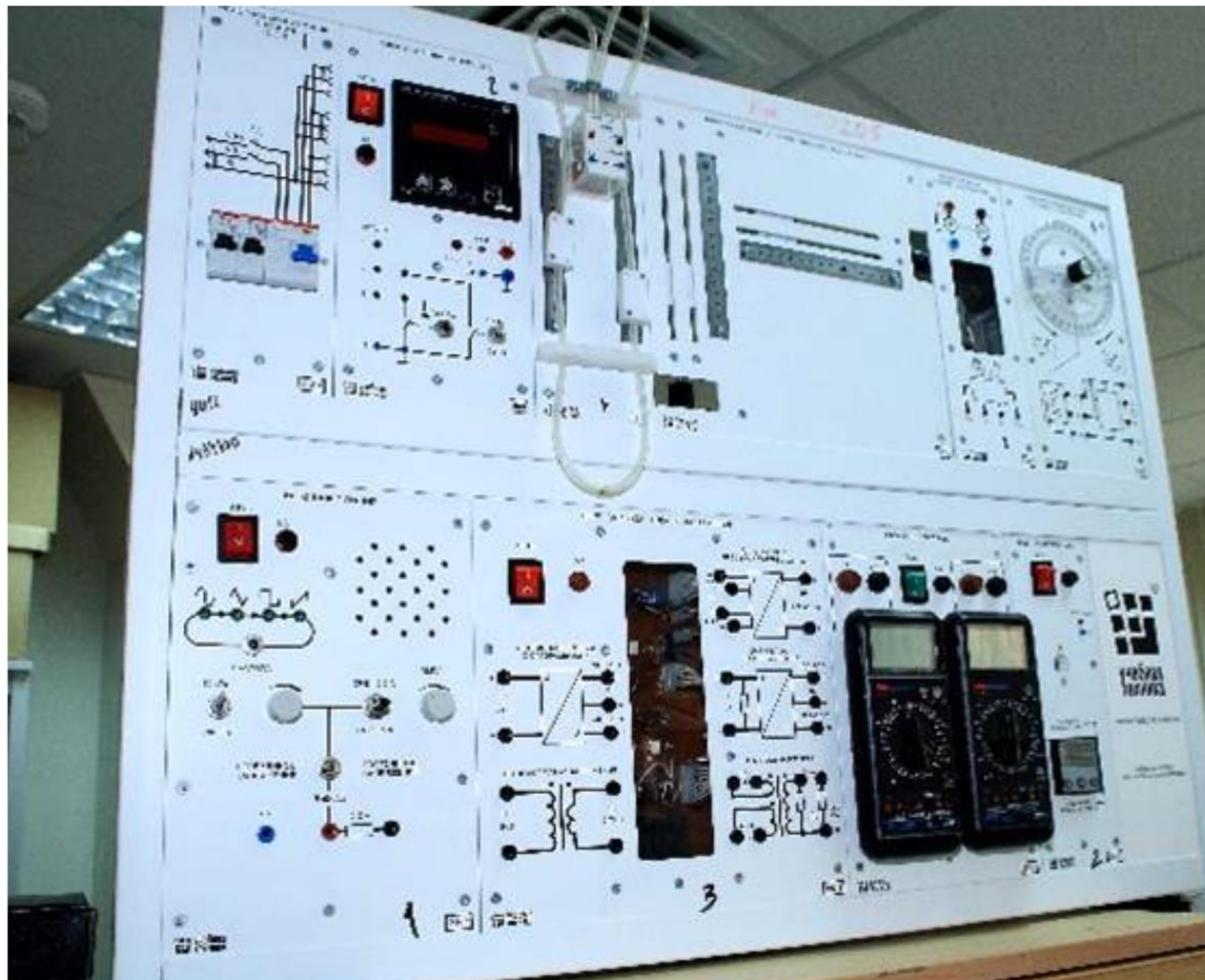
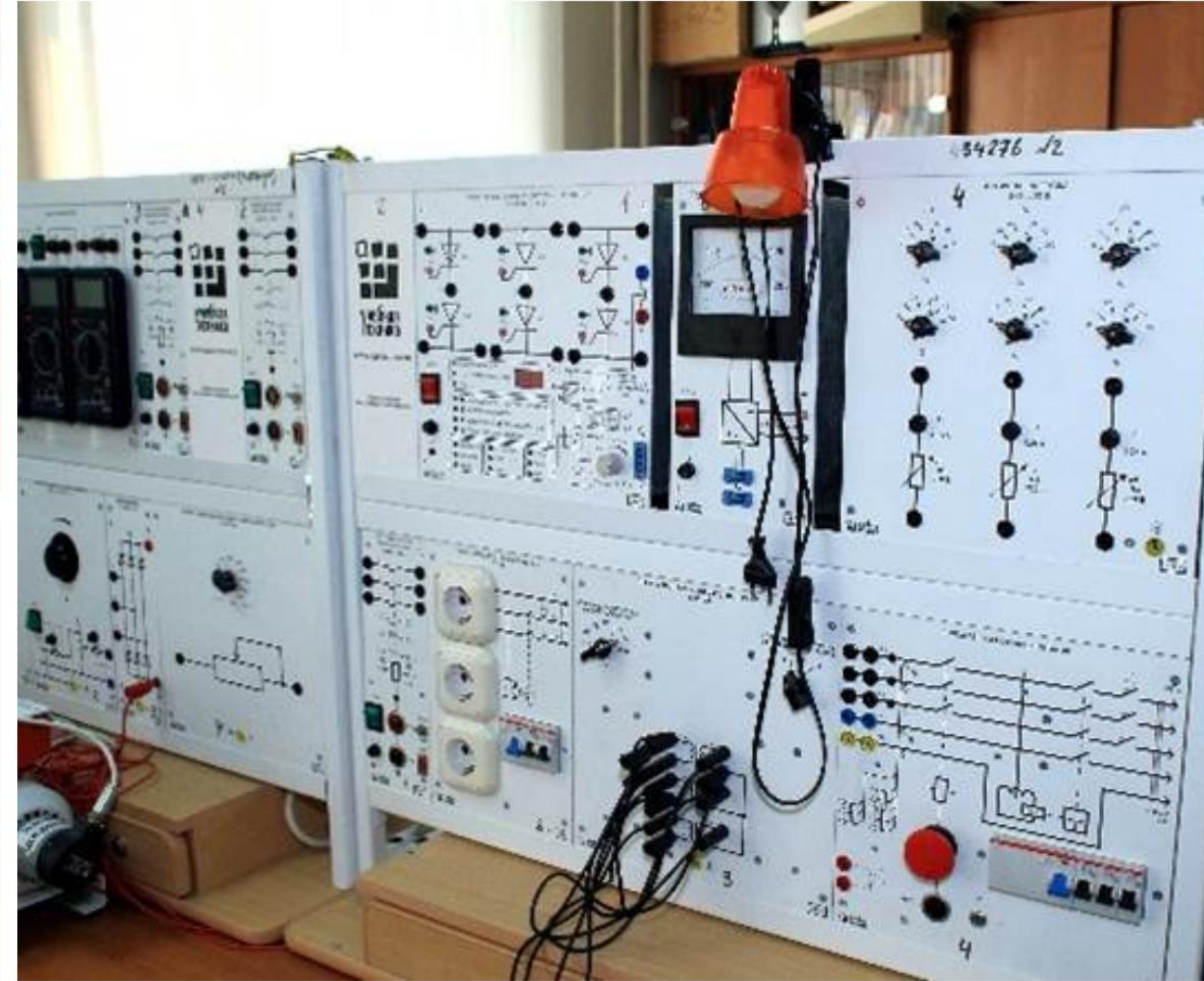
# ЛАБОРАТОРИИ МИЭМ НИУ ВШЭ





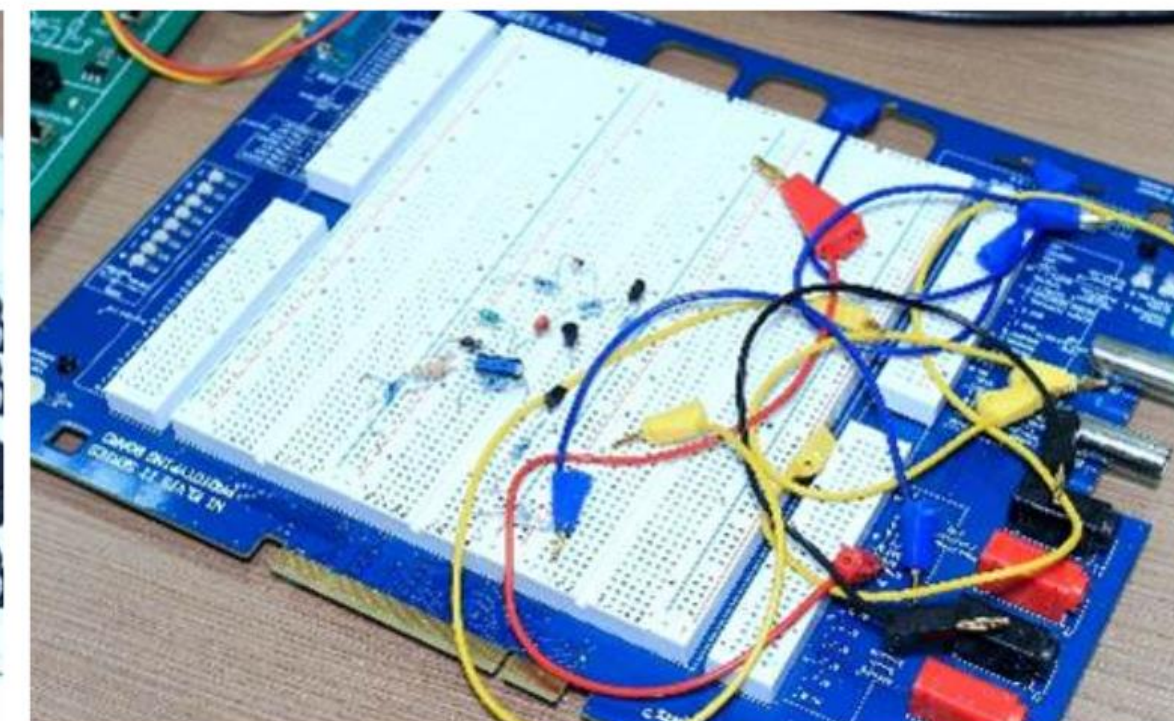
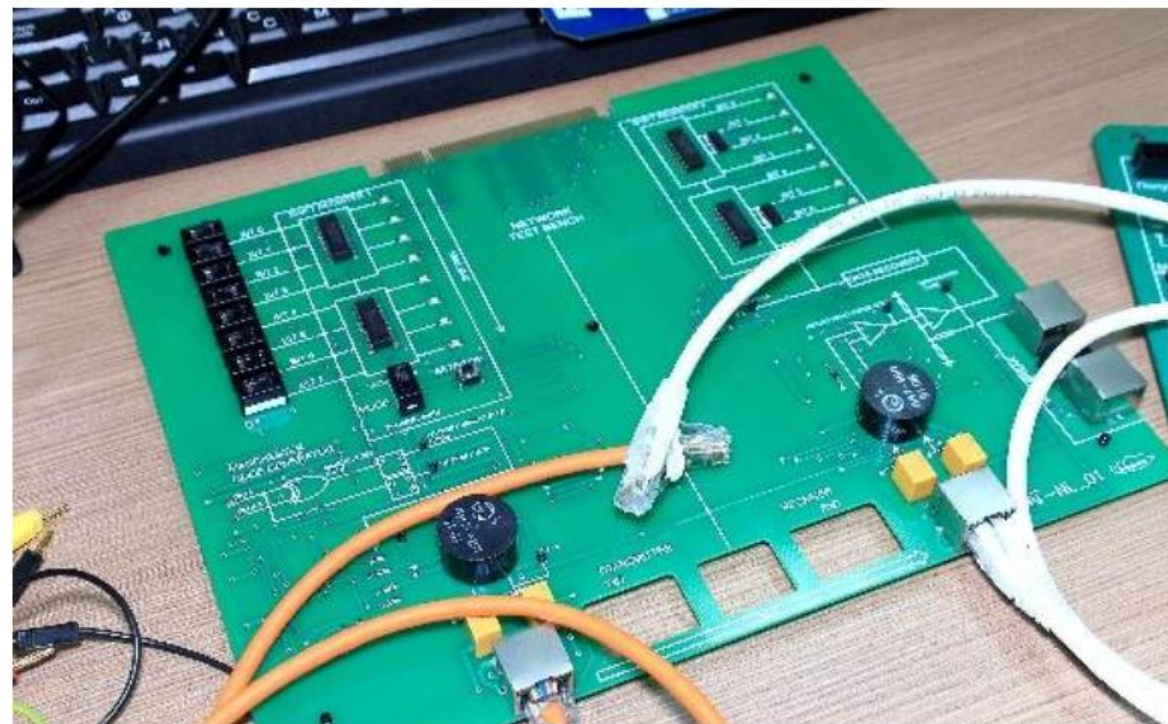


# УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МИЭМ НИУ ВШЭ



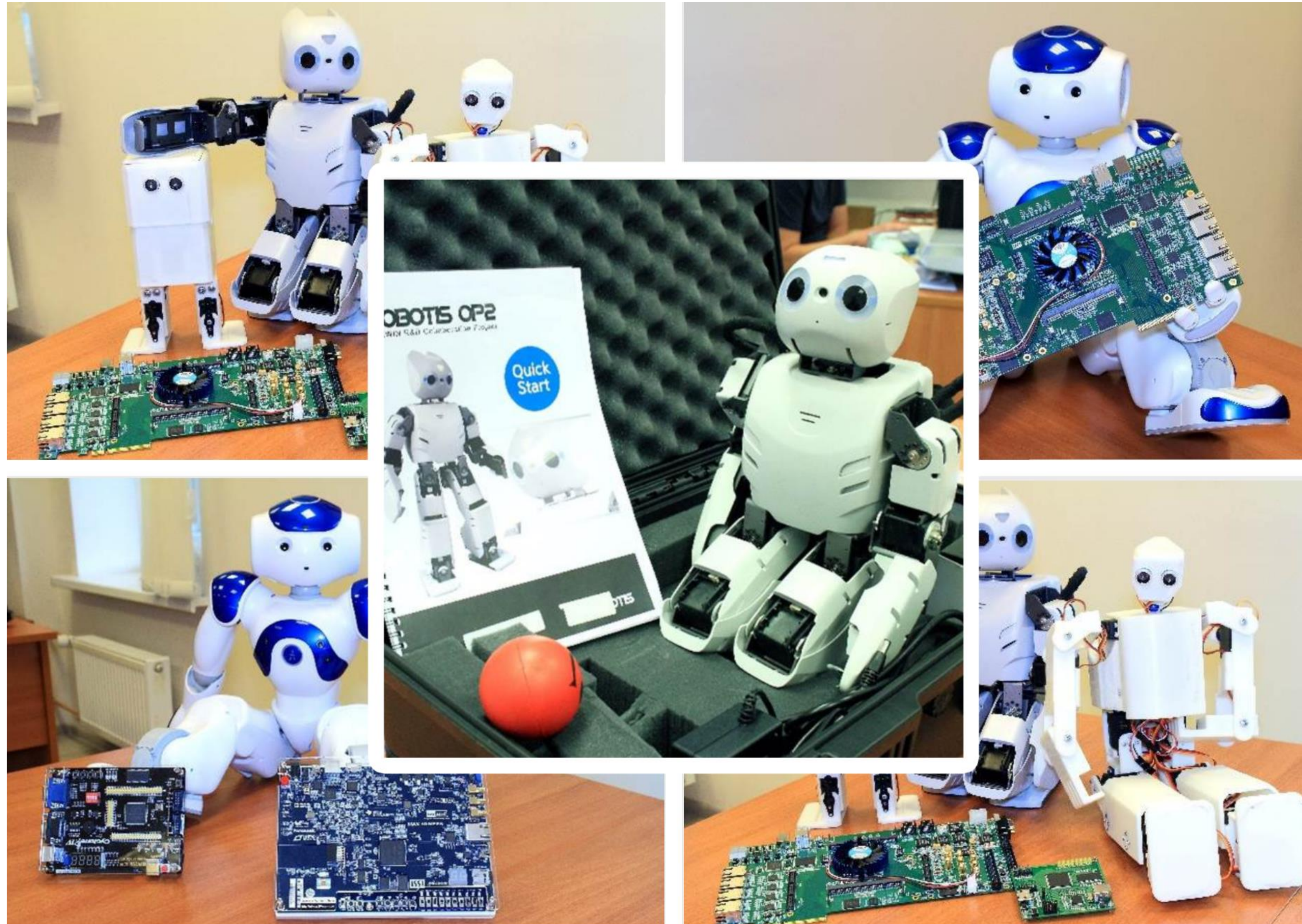


# УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ СВЯЗИ МИЭМ НИУ ВШЭ





# УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ РОБОТОТЕХНИКИ МИЭМ НИУ ВШЭ







# УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ 3-D ВИЗУАЛИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ МИЭМ НИУ ВШЭ





# УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСОВ, МУЛЬТИМЕДИА И ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ





# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

- Информатика и вычислительная техника
- Прикладная математика
- Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- Компьютерная безопасность (специалитет)
- Информационная безопасность





## ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА . РЕЗУЛЬТАТЫ 2019 ГОДА.

Образовательная программа	Распределе ие КЦП в 2019 году	Всего принято на бюджет	Всего принято по договорам об оказании платных образовательных услуг	Проходные баллы на бюджетные места в 2019г.	Стоимость оказания платных образовательных услуг (тыс.руб.)
Прикладная математика	80	86	41 (40)	280 (269)	350
Информатика и вычислительная техника	100	122	55 (40)	275 (263)	350
Компьютерная безопасность	30	30	49 (45)	292 (280)	400
Инфокоммуникационные технологии и системы связи	50	85	9 (10)	267 (256)	350
Информационная безопасность	30	33	17 (20)	287	400



# СОСТАВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ В 2020 ГОДУ

Образовательная программа	Состав вступительных испытаний	Минимальные баллы	Проходные баллы на бюджетные места в 2019 году
Компьютерная безопасность	Математика	65	292
	Информатика	65	
	Русский язык	60	
Прикладная математика	Математика	65	280
	Физика	65	
	Русский язык	60	
Информатика и вычислительная техника	Математика	65	275
	Русский язык	60	
	Физика	65	
Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Математика	65	267
	Физика	65	
	Русский язык	60	
Информационная безопасность	Математика	65	287
	Физика	65	
	Русский язык	60	

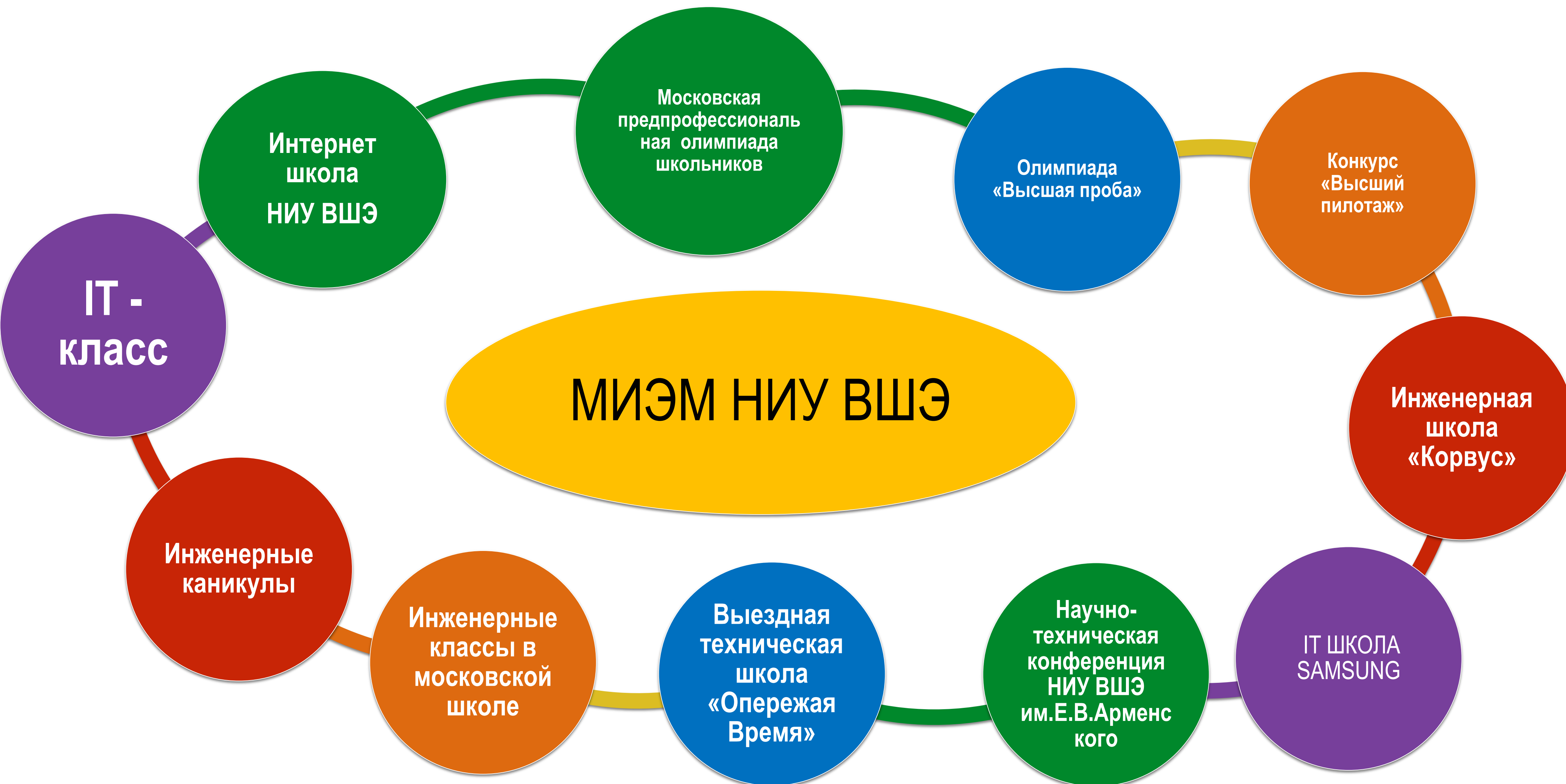


# ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА В 2020 ГОДУ.

Образовательная программа	Распределение КЦП в 2020 году	из них: Квота для лиц имеющих особое право	Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг	Стоимость оказания платных образовательных услуг
Прикладная математика	87	8	40	350
Информатика и вычислительная техника	120	12	40	350
Компьютерная безопасность	32	3	45	400
Инфокоммуникационные технологии и системы связи	60	6	10	350
Информационная безопасность	36	4	20	400



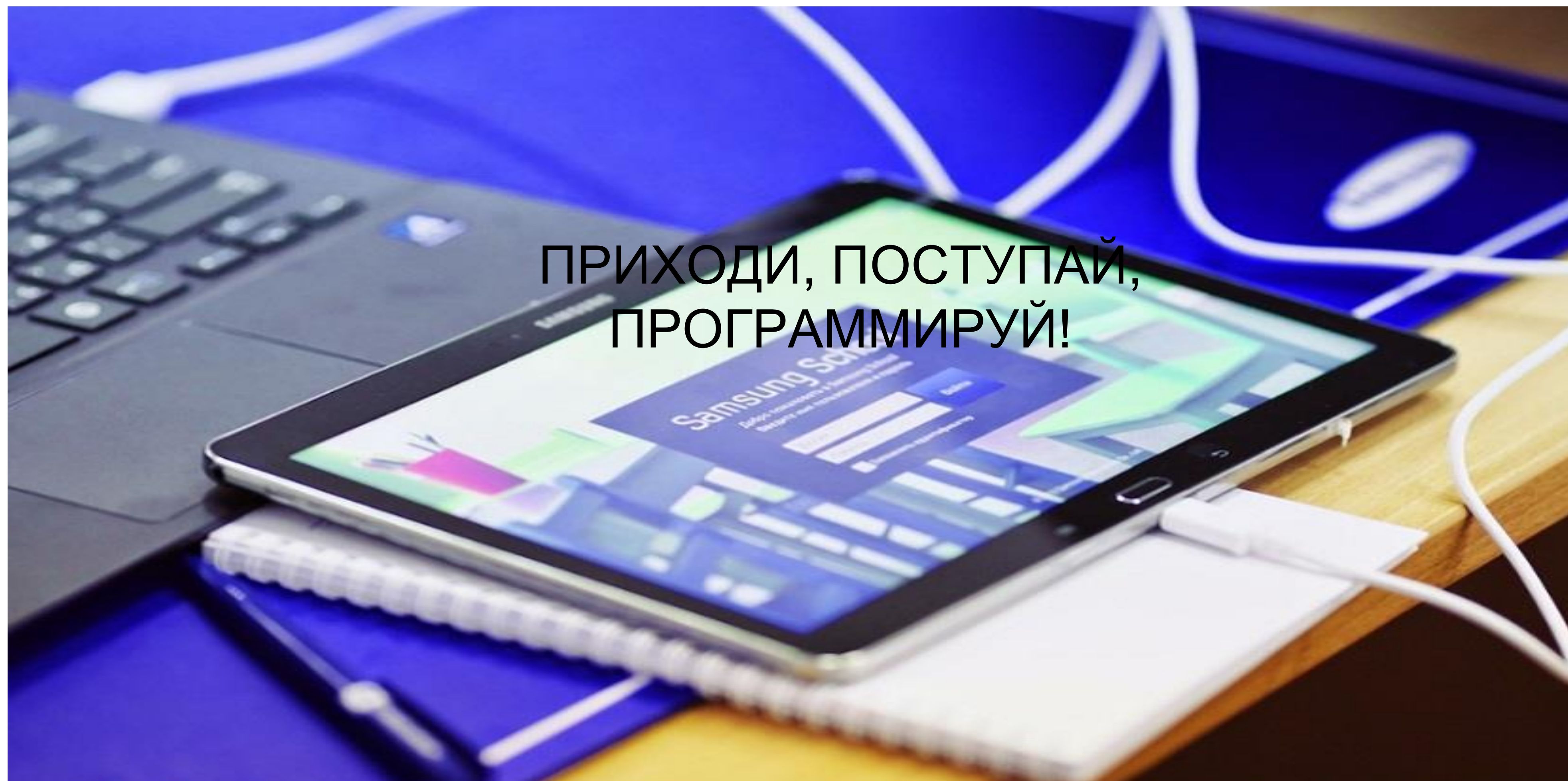
# РАБОТА С АБИТУРИЕНТАМИ





IT ШКОЛА SAMSUNG

ПРИХОДИ, ПОСТУПАЙ,  
ПРОГРАММИРУЙ!







# ПОДГОТОВКА К ОЛИМПИАДЕ «ВЫСШАЯ ПРОБА»

Интернет-школа НИУ ВШЭ

**Для кого:** для учащихся 9-11 классов.

**Что:** дистанционные курсы подготовке к олимпиаде. Обучение построено на последовательном решении структуры типовых заданий олимпиады по мере ознакомления с теоретическим материалом и подробными примерами решений заданий, снабженных аудио/видео пояснениями преподавателя.

Ожидаемым результатом программы является повышение уровня подготовки обучающихся к олимпиаде Высшая проба, направление «Электроника и вычислительная техника».

**Когда:** конец сентября 2019 – май 2020

**Объём:** 72 академических часов, 2 часа в неделю.

**Стоимость:** 19 тысяч рублей.



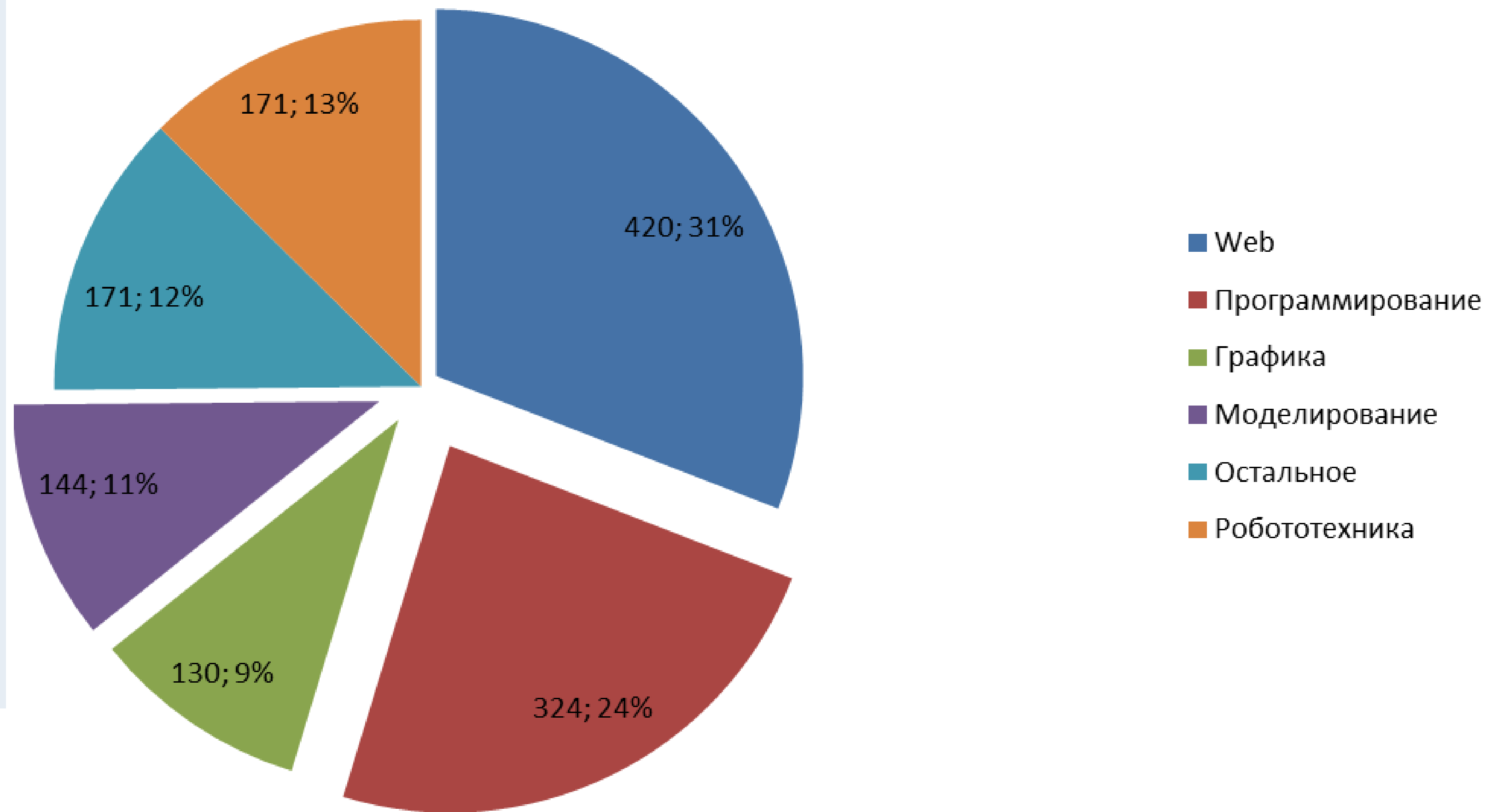


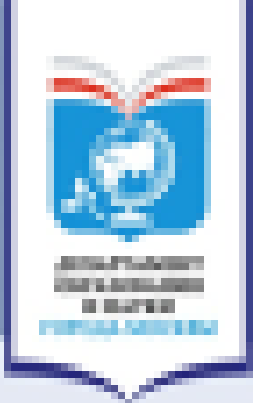
# ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ

Большой популярностью пользуются направления связанные главным образом с веб-разработкой, программированием и моделированием. графикой,

В 2019 решено сфокусироваться на данных направлениях и переформатировать курс, связанный с информационной безопасностью.

## Распределение по укрупненным группам





- Разработка рабочих программ **сквозных курсов**;
- Разработка и проведение курсов повышения квалификации для учителей;
- Планирование и проведение мероприятий для школьников-участников проекта (олимпиады, лекции, вебинары, экскурсии, хакатоны, и т.д.)
- Разработка проекта предпрофессиональных экзаменов для направлений;
- Проработка вопроса начисления дополнительных баллов ЕГЭ;

пн 2	вт 3	ср 4	пт 6	сб 7	вс 8
			14:00 - 15:00 учащиеся мест. 200	<b>ИнфоТеКС</b> <b>Вебинар</b> Компьютерная безопасность Основы информационной безопасности. Нормативно-правовая база Дистанционно, необходима предварительная регистрация на сайте infores-edu.ru	
пн 9	вт 10	ср 11	чт 12	пт 13	сб 14
	15:30 - 16:30 учителя мест. 50	ООО "Базальт СПО" <b>Очная лекция</b> Программирование ОС Альт Образование: рабочее место учителя информатики на базе одной из московских школ		14:00 - 15:00 учащиеся мест. 200	<b>ИнфоТеКС</b> <b>Вебинар</b> Компьютерная безопасность Основы информационной безопасности. Нормативно-правовая база Дистанционно, необходима предварительная регистрация на сайте infores-edu.ru
пн 16	вт 17	ср 18	чт 19	пт 20	сб 21
	15:00 - 16:30 учителя мест. 100	«Новые Облачные Технологии» <b>Вебинар</b> Программирование Знакомство с программным продуктом МойОфис для учителей: разработка, подходы, концепция <a href="https://vcs.imind.ru/#selfregistration?182c788e-c174-4850-bd7a-af2c548c28f1">https://vcs.imind.ru/#selfregistration?182c788e-c174-4850-bd7a-af2c548c28f1</a>	15:20 - 16:40 учащиеся мест. 30	«Новые Облачные Технологии» <b>Экскурсия</b> Программирование Знакомство с разработчиком Москва, Б.Гнезниковский пер., д. 1, стр. 2 (М. Пушкинская)	
		15:30 - 16:30 Знакомимся с операционной		«Новые Облачные Технологии» <b>Очный мастер-класс</b> Программирование Практика разработки ПО: UX дизайн приложений с помощью метода карточной сортировки ТелоЦентр, 1-й Зборовский пер. д.3	

**Более 35 экскурсий, общее количество участников - более 900 человек:**

- наличие интерактивной составляющей;
- несколько направлений экскурсионных программ;
- организация обеспечивает приглашение и формирование состава участников, встречу, регистрацию, сопровождение участников;
- наличие в электронном виде списков обучающихся, посетивших экскурсию;
- не менее 85% - обучающиеся школ-участниц и кандидатов проекта.

**Семинары, мастер-классы, лекции ученых, конкурсы.**

**Более 30 мероприятий, общее количество участников - более 900 человек.**

- наличие интерактивной составляющей;
- несколько направлений тематик/мастер-классов;
- организация обеспечивает приглашение и формирование состава участников, встречу, регистрацию, сопровождение участников;
- информация о мероприятии размещается на сайте profil.mos.ru.;
- наличие в электронном виде списков участников мероприятия;
- не менее 85% - обучающиеся школ-участниц и кандидатов проекта;
- использование практики наставничества в рамках реализации проекта предпрофессионального образования.

Средняя наполняемость группы – 26 школьников

Единая система регистрации на мероприятия

Единый календарь мероприятий

Охват нескольких направлений ИТ-классов

Возможных слотов (35 групп x 32 недели) – 1120

Слотов, обеспеченных грантами вузов – 390

Слотов, обеспеченных ИТ-компаниями – 300



# ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА «КОРВУС»

Проект «Инженерная школа «Корвус» направлен на системное выявление одаренных в области инженерных наук детей и дальнейшего сопровождения талантливой молодежи с использованием передовых образовательных практик.

**65** учеников приняли участие в пилотной программе Инженерной школы «Корвус»

**24** учащиеся 8 класса

**29** учащиеся 9 класса

**12** учащиеся 10 класса

**24** программы дополнительного образования подготовлено для реализации в рамках Инженерной школы «Корвус»

В рамках курсов учащиеся углубленно изучают математику, электронику, современные информационные технологии, реализуют свои проекты на базе лабораторий МИЭМ НИУ ВШЭ.





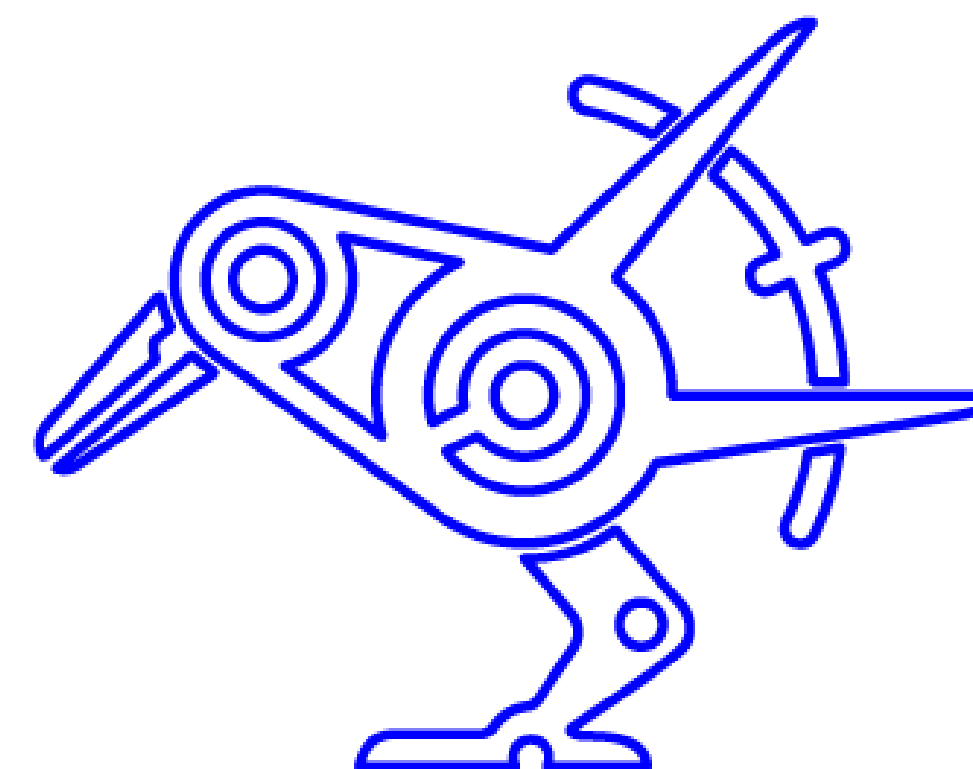
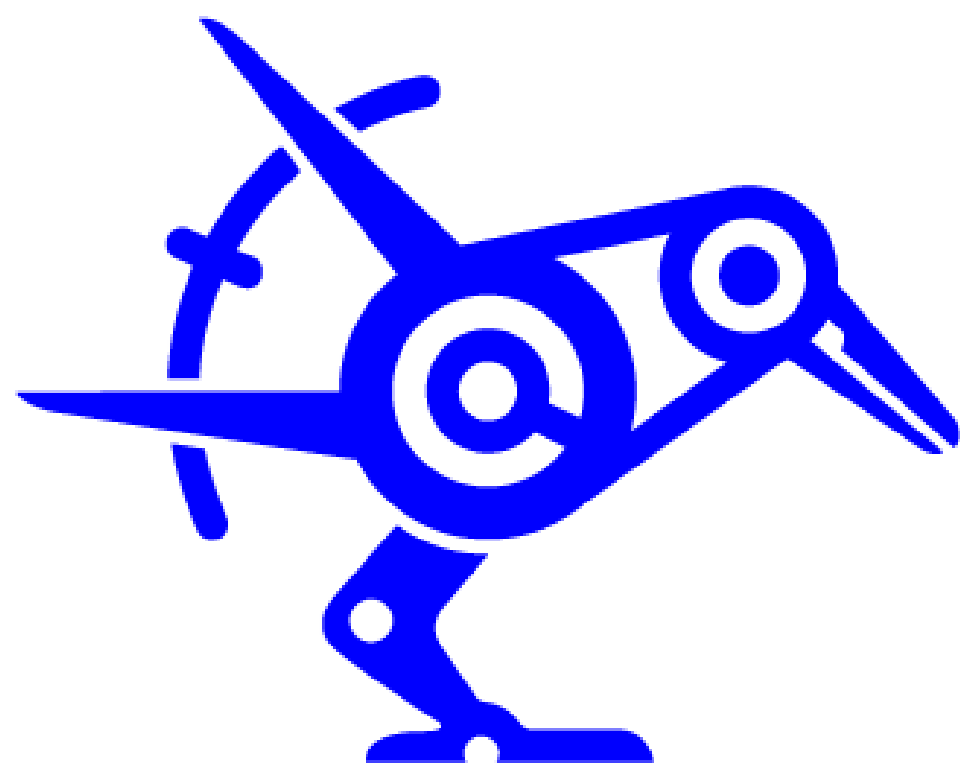
# ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ В ШКОЛЕ «КОРВУС»

Планируется организовать летние и осенние проектные «Инженерные каникулы», ключевой особенностью, которых станет практико-ориентированность.

В рамках смены учащиеся пройдут полный путь от идеи до реализации проекта.

Реализация собственного проекта и навыки полученные на смене помогут учащимся при участии в:

- Научно-практической конференции «Инженеры будущего»;
- Московской предпрофессиональной олимпиаде;
- Всероссийском конкурсе исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж»;
- Ежегодной межвузовской научно-технической конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов имени Е.В.Арменского (секция проекты школьников по физико-математическим и техническим направлениям);
- конкурсам и олимпиадам, организуемых Школой новых технологий.



**КОРВУС**



# ИНЖЕНЕРНАЯ СМЕНА В ШКОЛЕ «CORVUS»

**Для кого:** для учащихся 8-10 классов.

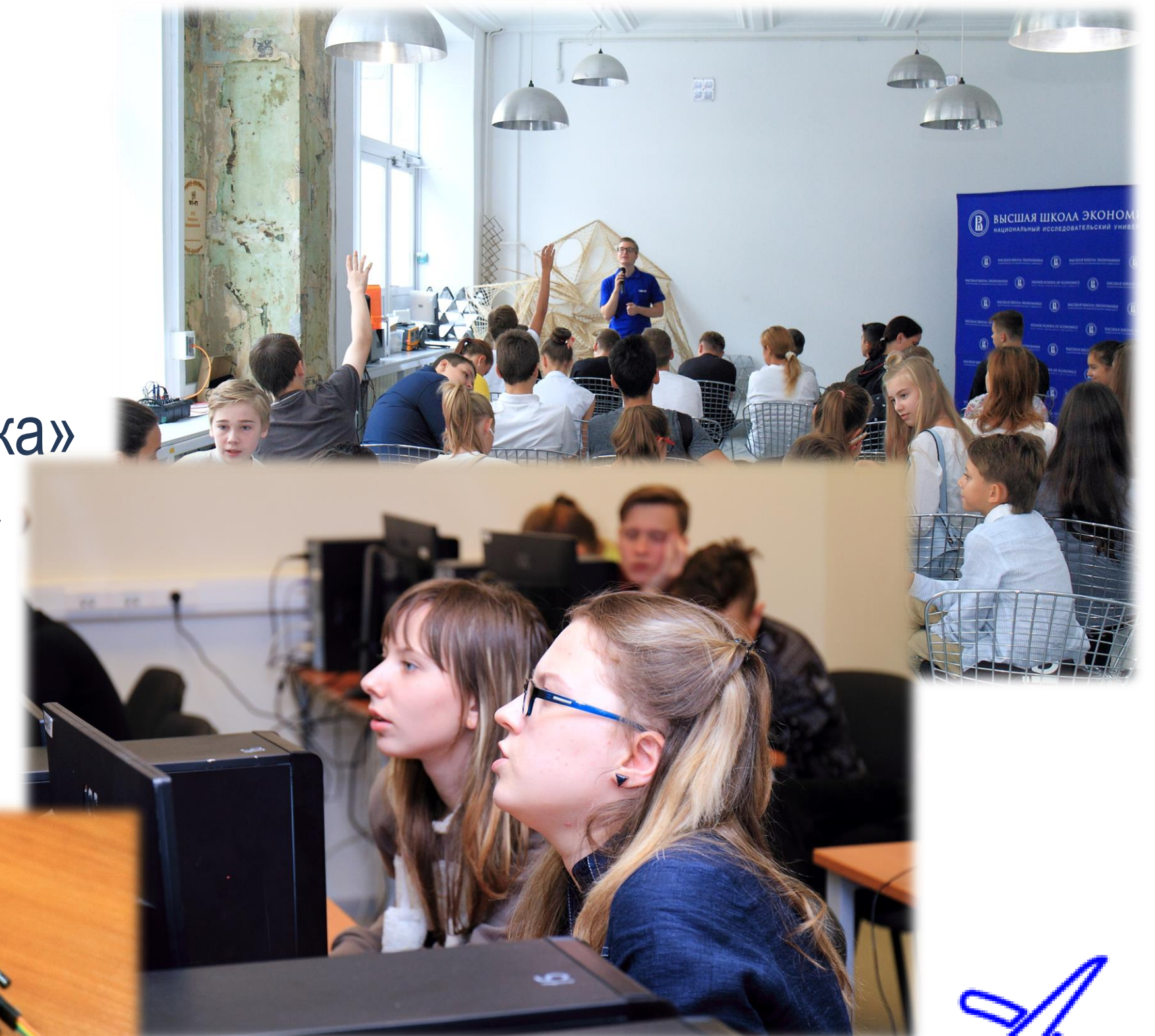
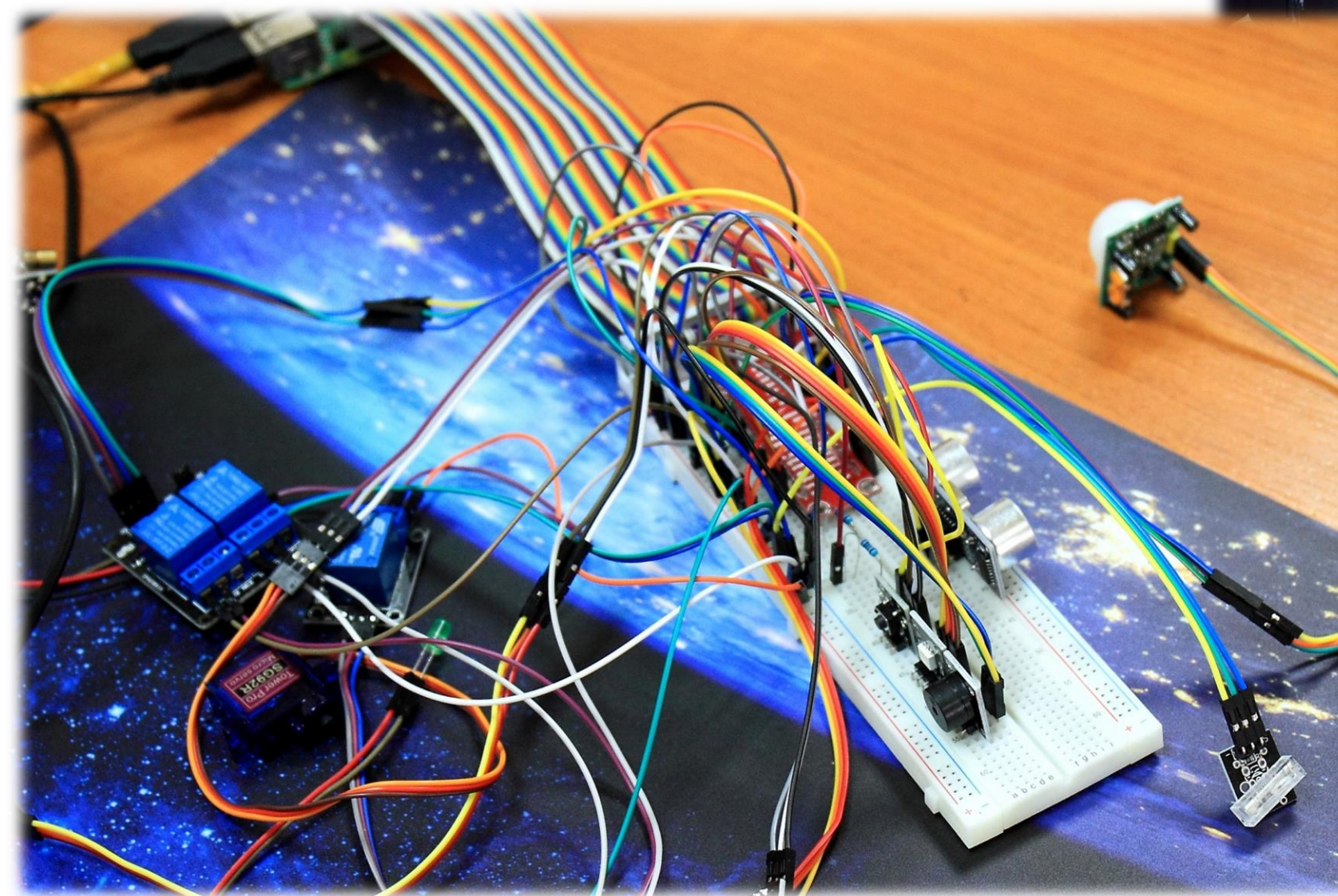
**Что:** инженерная смена по 4 направлениям:

- «Кибербезопасность. Основы теории кодирования»
- «Программирование устройств на Arduino и прикладная робототехника»
- «Не упустить главное. Алгебра и геометрия для олимпиадных задач»
- «Основы программирования и конструирования спутников»

**Когда:** 28.09 – 01.10 2019.

**Объём:** 8 часов в день.

**Стоимость:** 16 000 р.





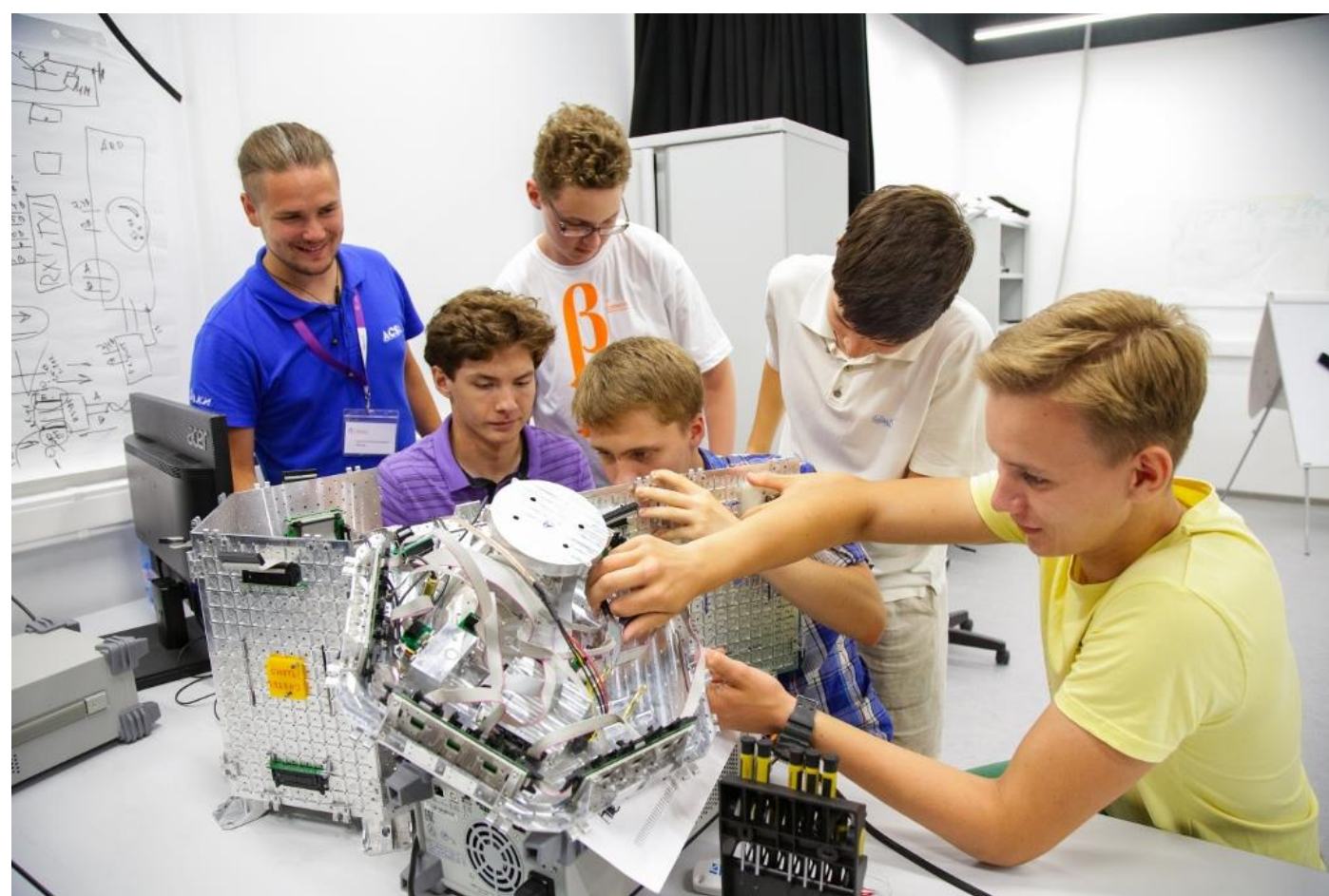
# СИРИУС

Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова

Цель работы Образовательного центра «Сириус» – раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка одарённых детей, проявивших выдающиеся способности в области искусств, спорта, естественнонаучных дисциплин, а также добившихся успеха в техническом творчестве.

Между НИУ ВШЭ и Образовательным центром «Сириус» подписано о проведении летней смены «Создание малых космических аппаратов» во время июльской образовательной научно-технологической проектной программы «Большие вызовы» в 2019 году

Для проведения проектно-ориентированной смены «Большие вызовы» в ОЦ Сириус силами научно-преподавательского состава разработана методика обучения одаренных детей.







# ДОСТУПНОСТЬ ПЛАТНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## Скидки на обучение:

25-70%

- по результатам вступительных испытаний (ЕГЭ) (предоставляются на первый год обучения).

## Иные категории скидок (предоставляются на весь период обучения)

25-50%

- выпускники базовых школ и региональных центров

25-100%

- победителям/призерам, участникам олимпиад школьников – скидки от 25% до 100%;

25-100%

- выпускникам факультета довузовской подготовки

25-70%

- выпускникам физ.-мат. школы МИЭМ

25-50%

- выпускникам распределенного лицея



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

[www.miem.hse.ru](http://www.miem.hse.ru)

Адрес: Ул. Таллинская д.34