



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

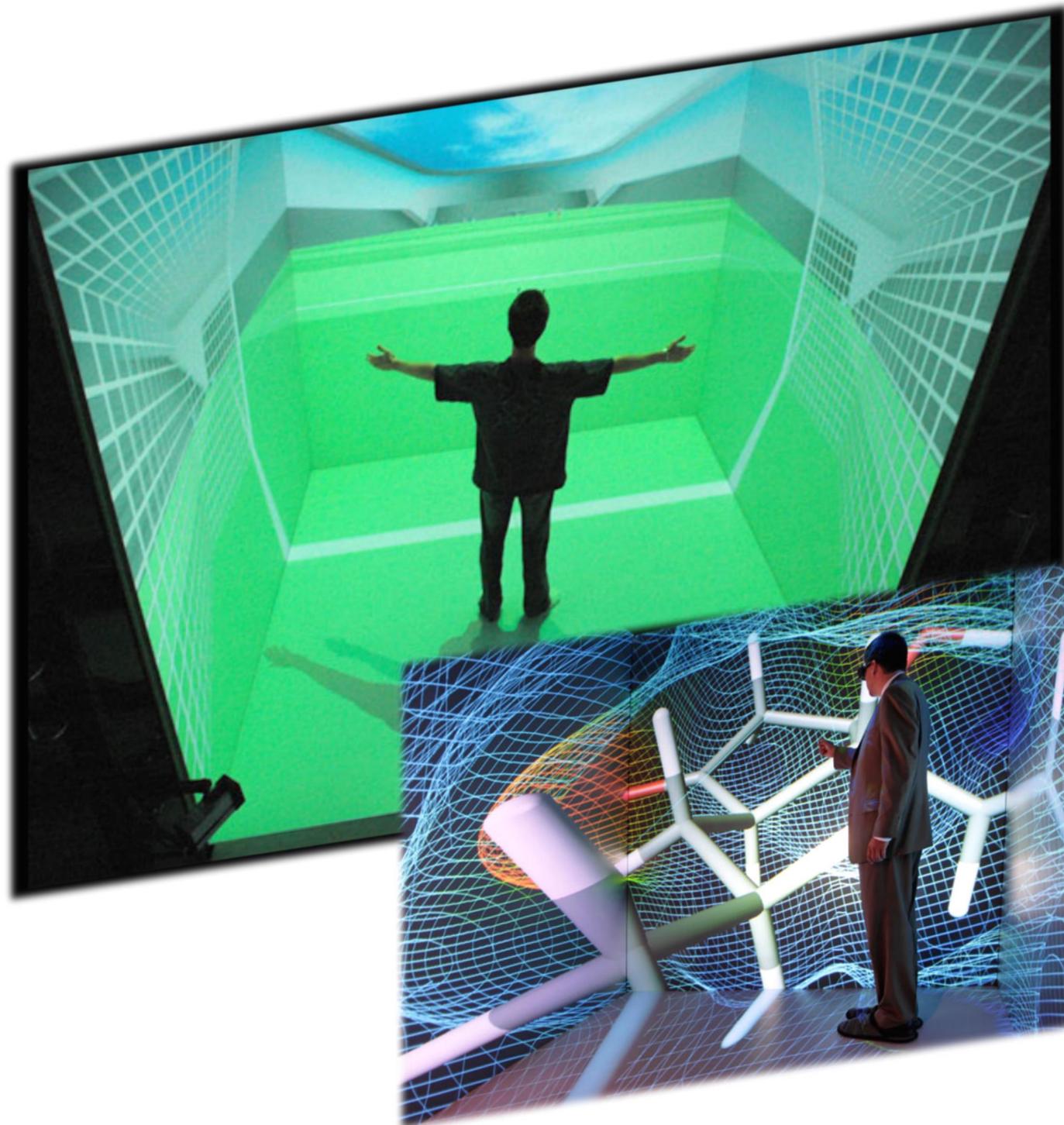
22000 м²

Совокупный фонд учебно-лабораторных площадей

8800 м²

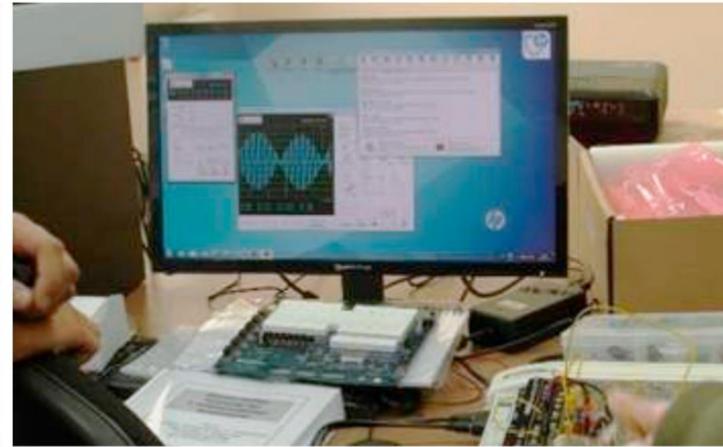
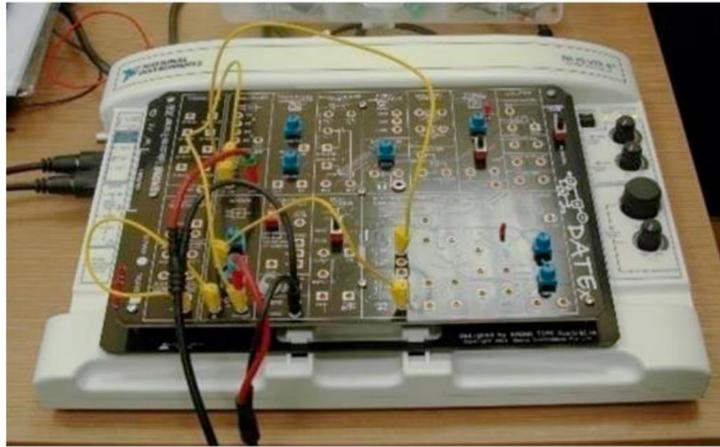


ЛАБОРАТОРИИ МИЭМ НИУ ВШЭ



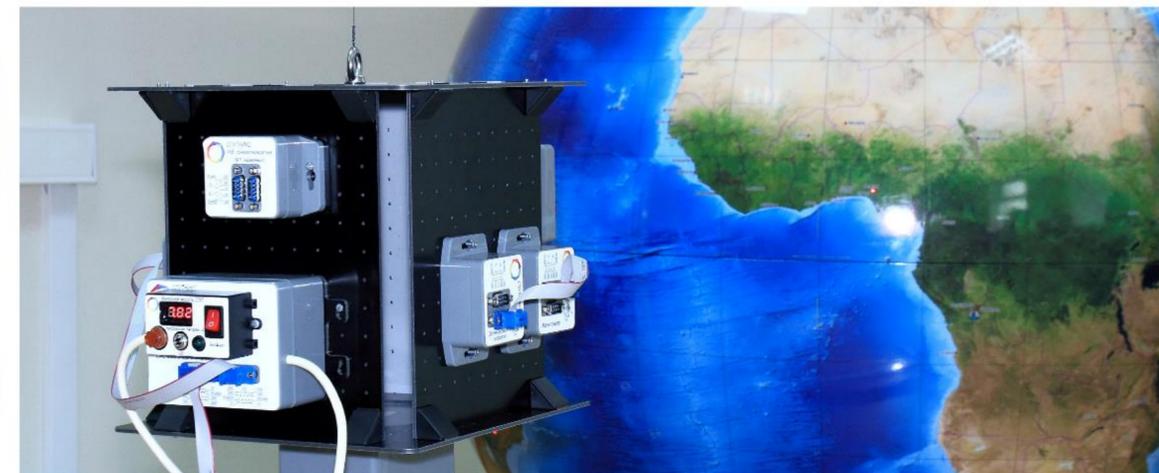
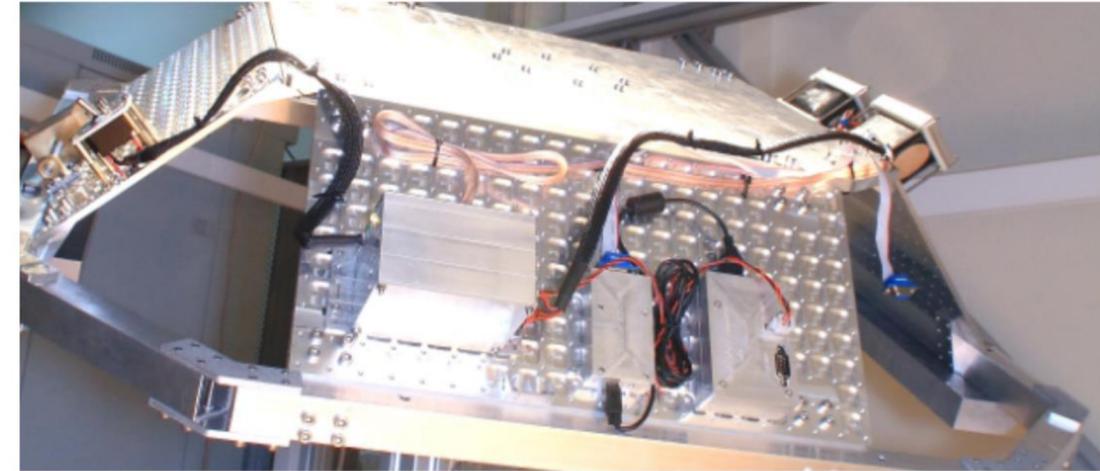


ЛАБОРАТОРИИ МИЭМ НИУ ВШЭ



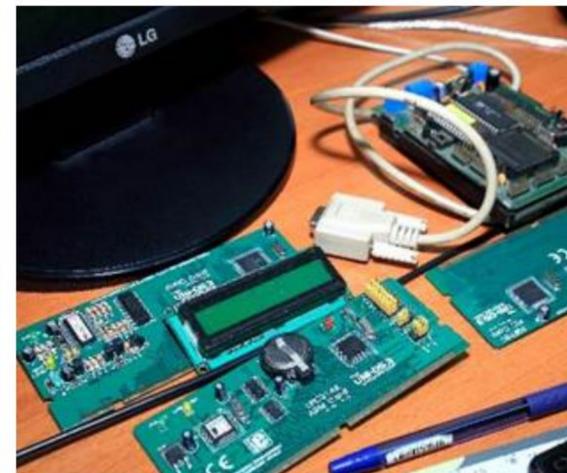
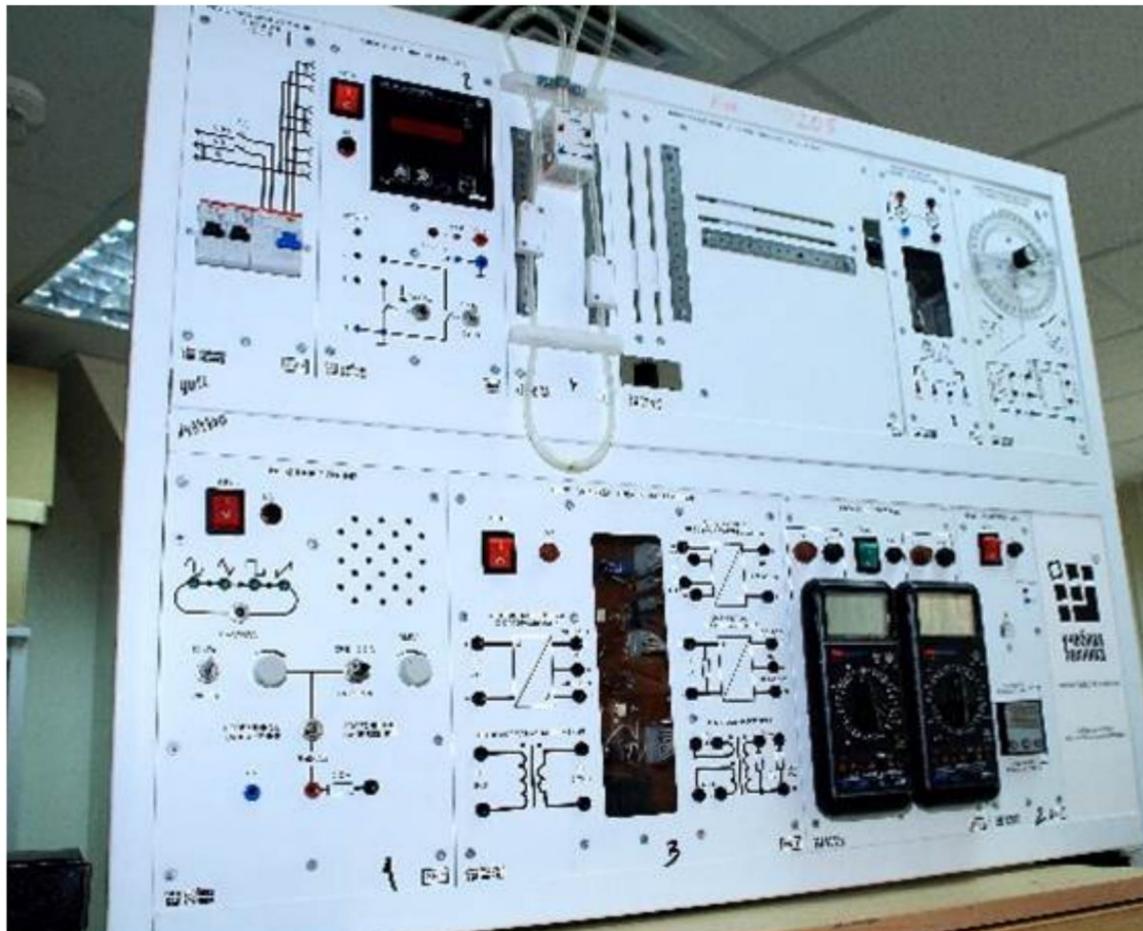
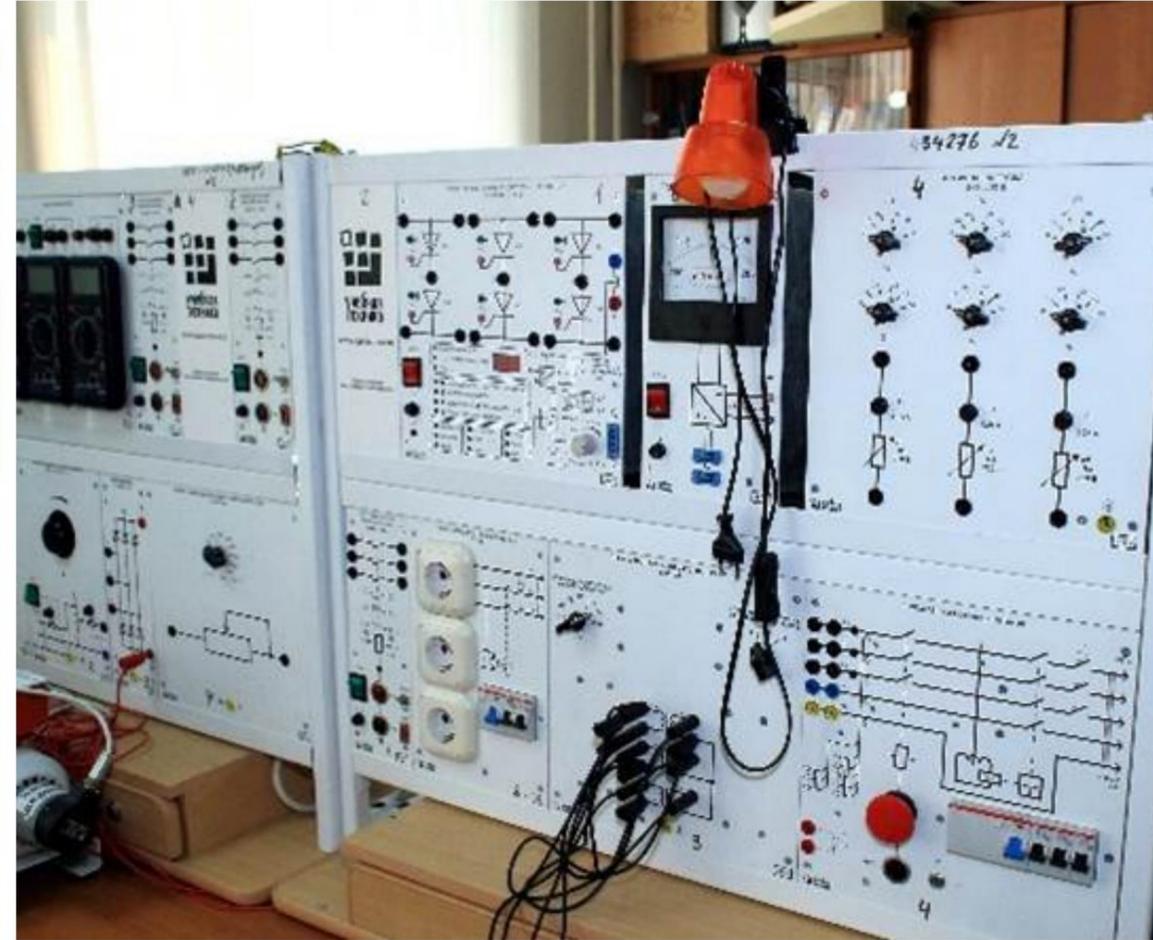


ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТАМИ МИЭМ НИУ ВШЭ



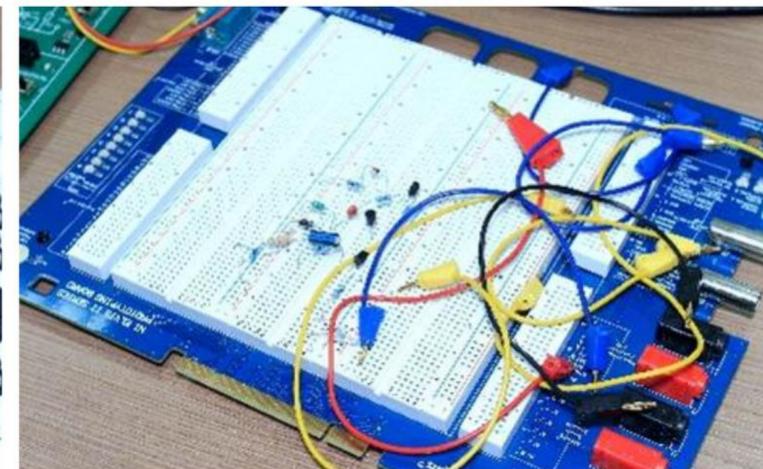
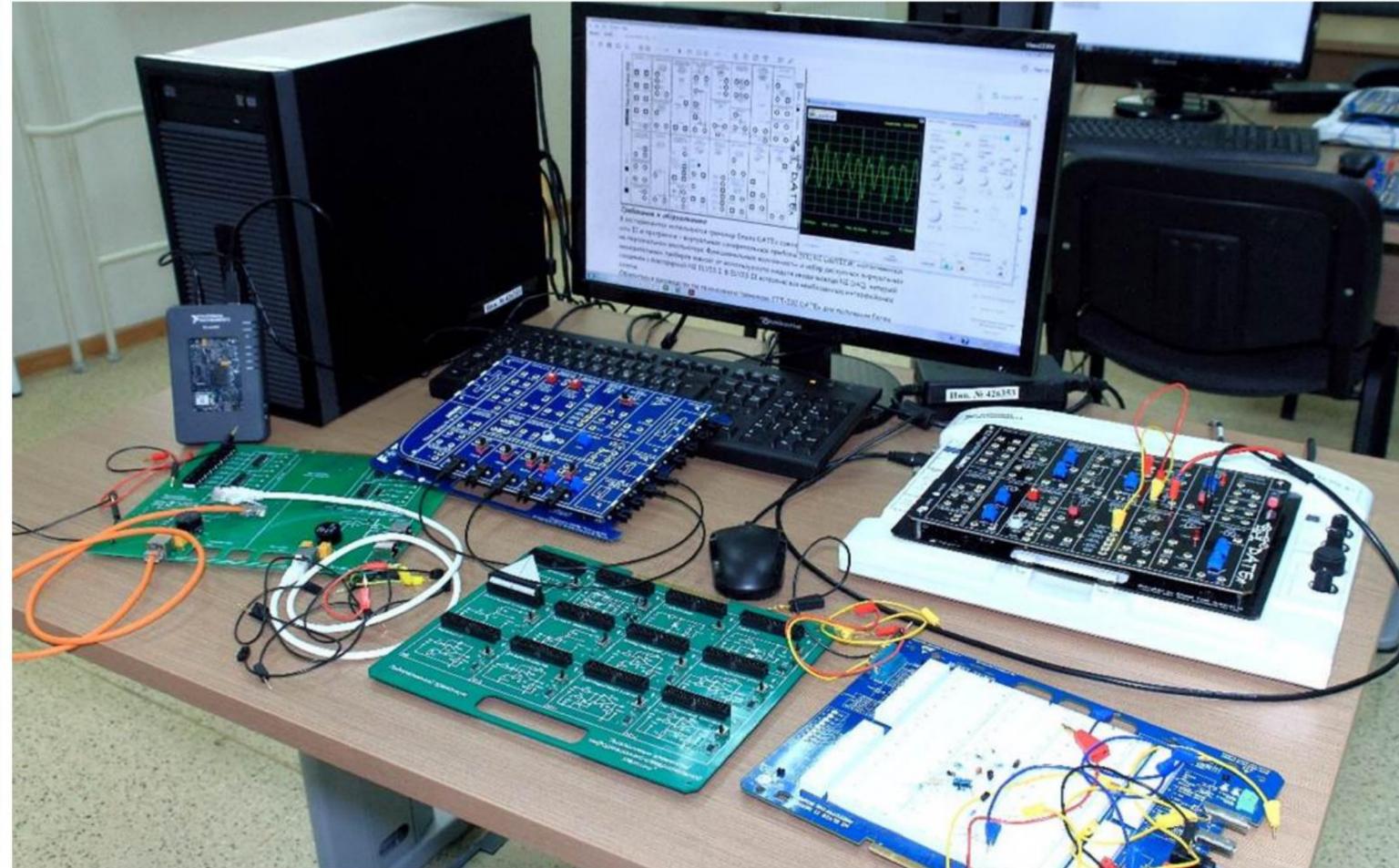
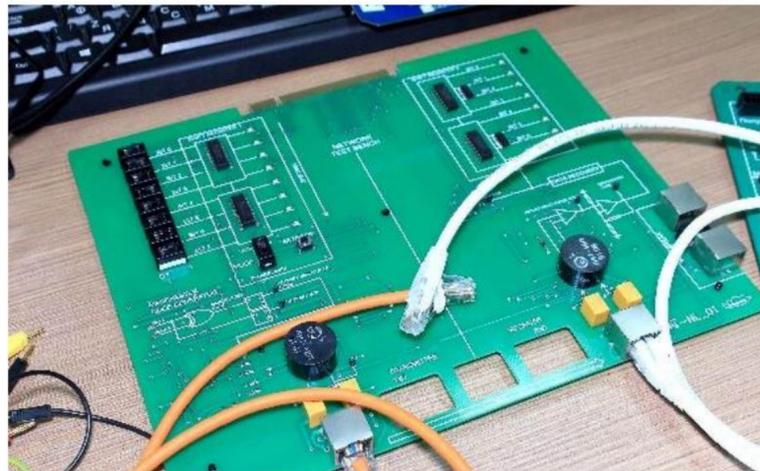


УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МИЭМ НИУ ВШЭ



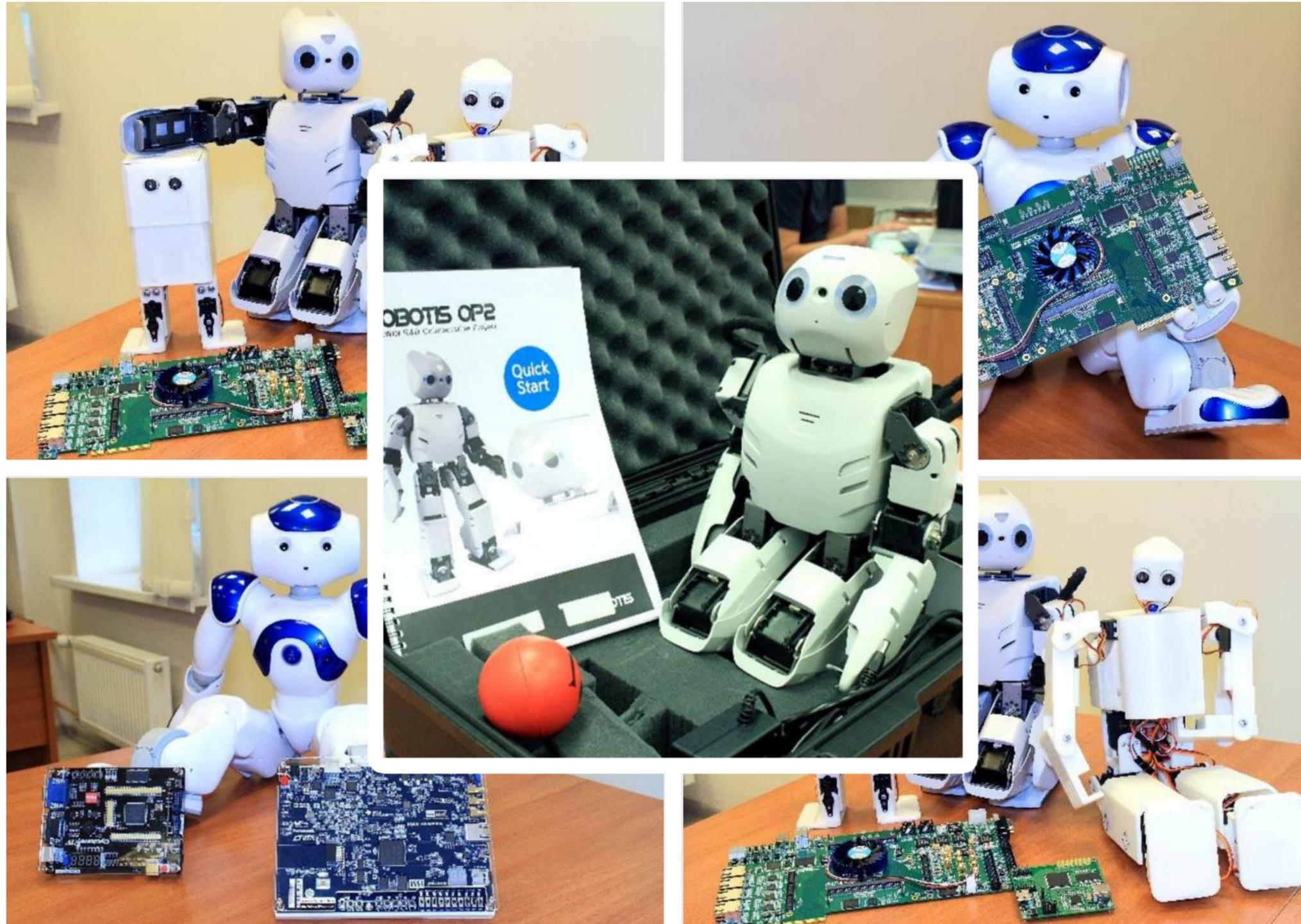


УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ СВЯЗИ МИЭМ НИУ ВШЭ





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 | |

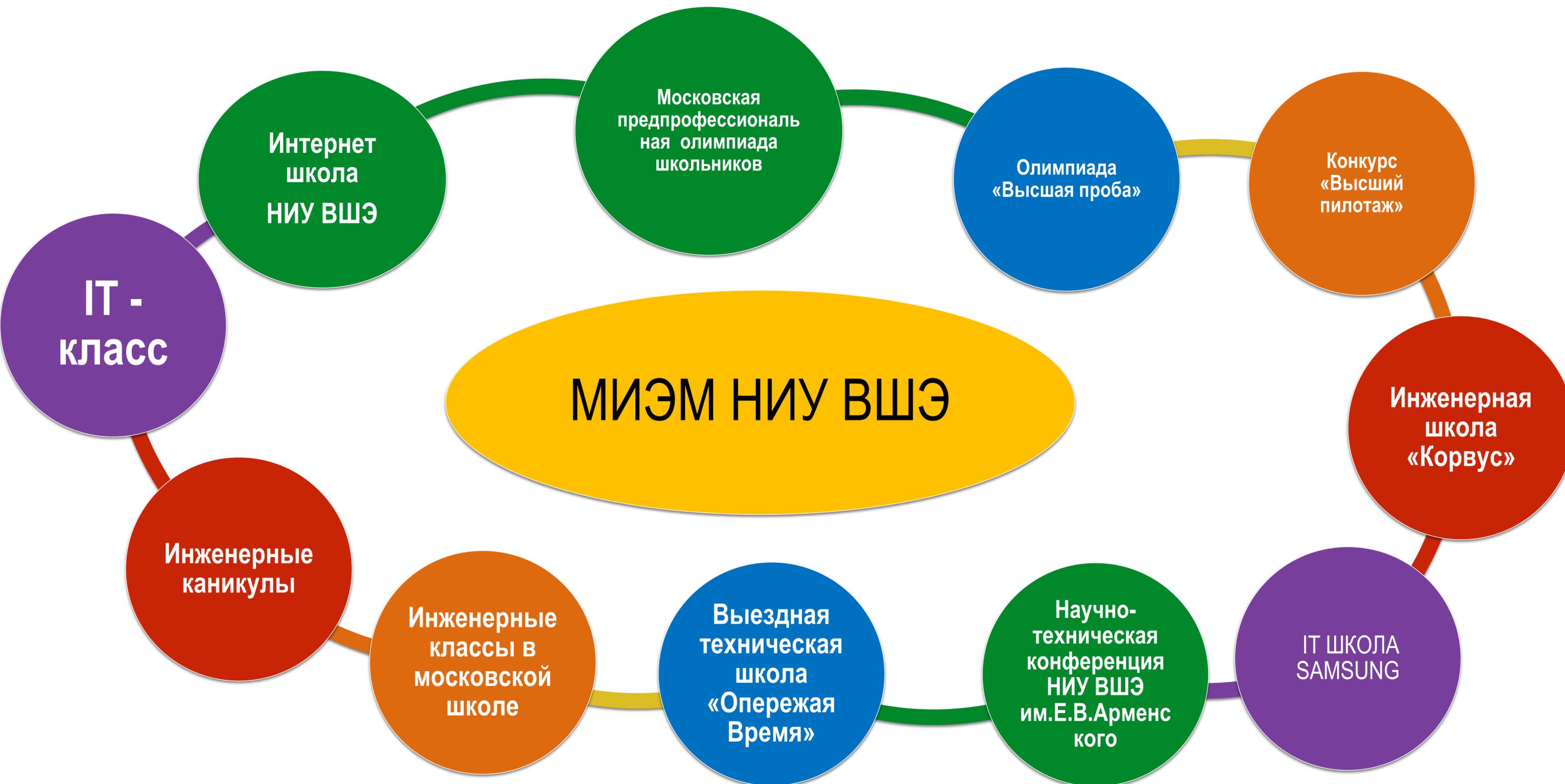


ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА В 2020 ГОДУ.

| 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 |



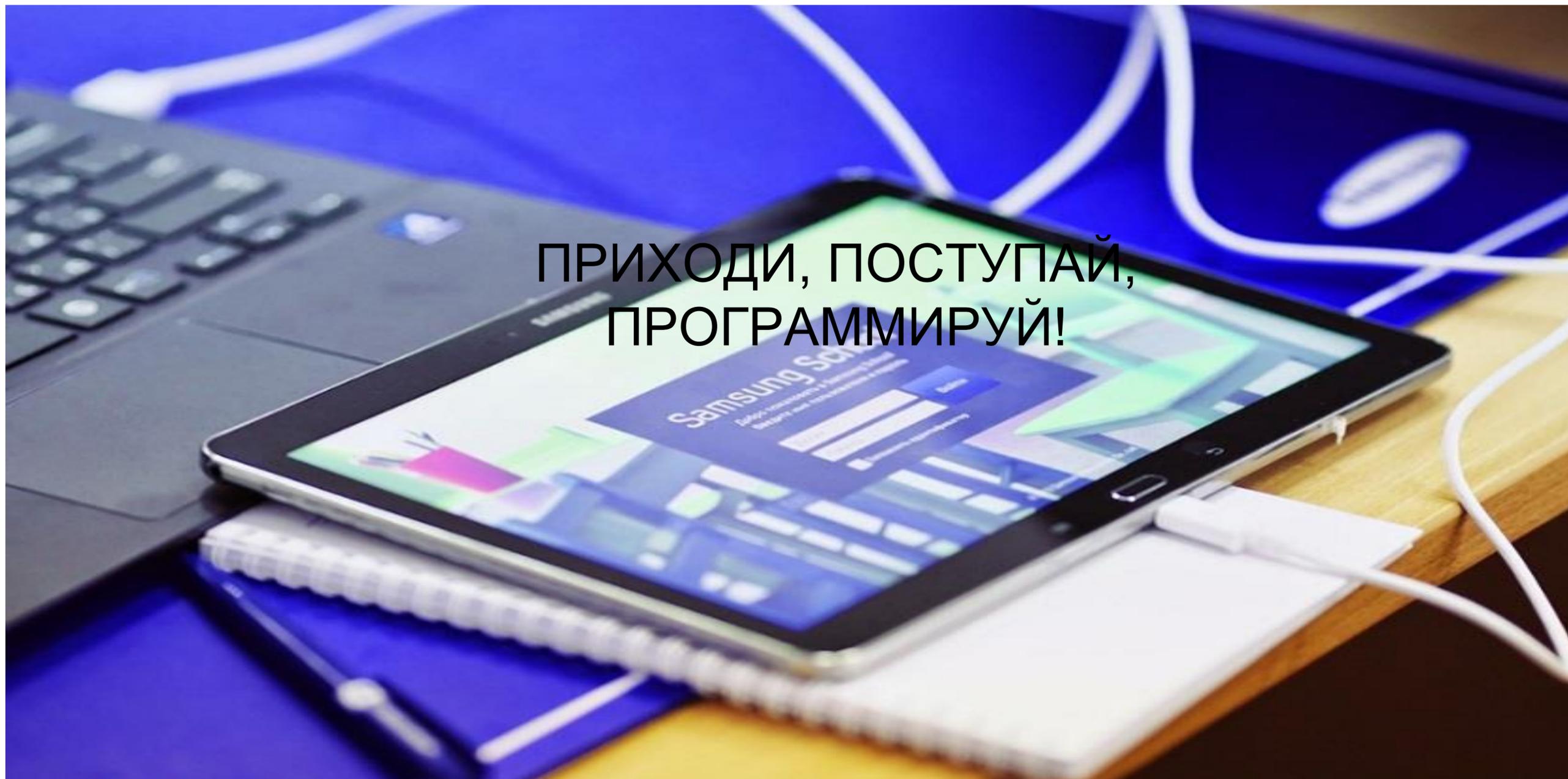
РАБОТА С АБИТУРИЕНТАМИ





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.



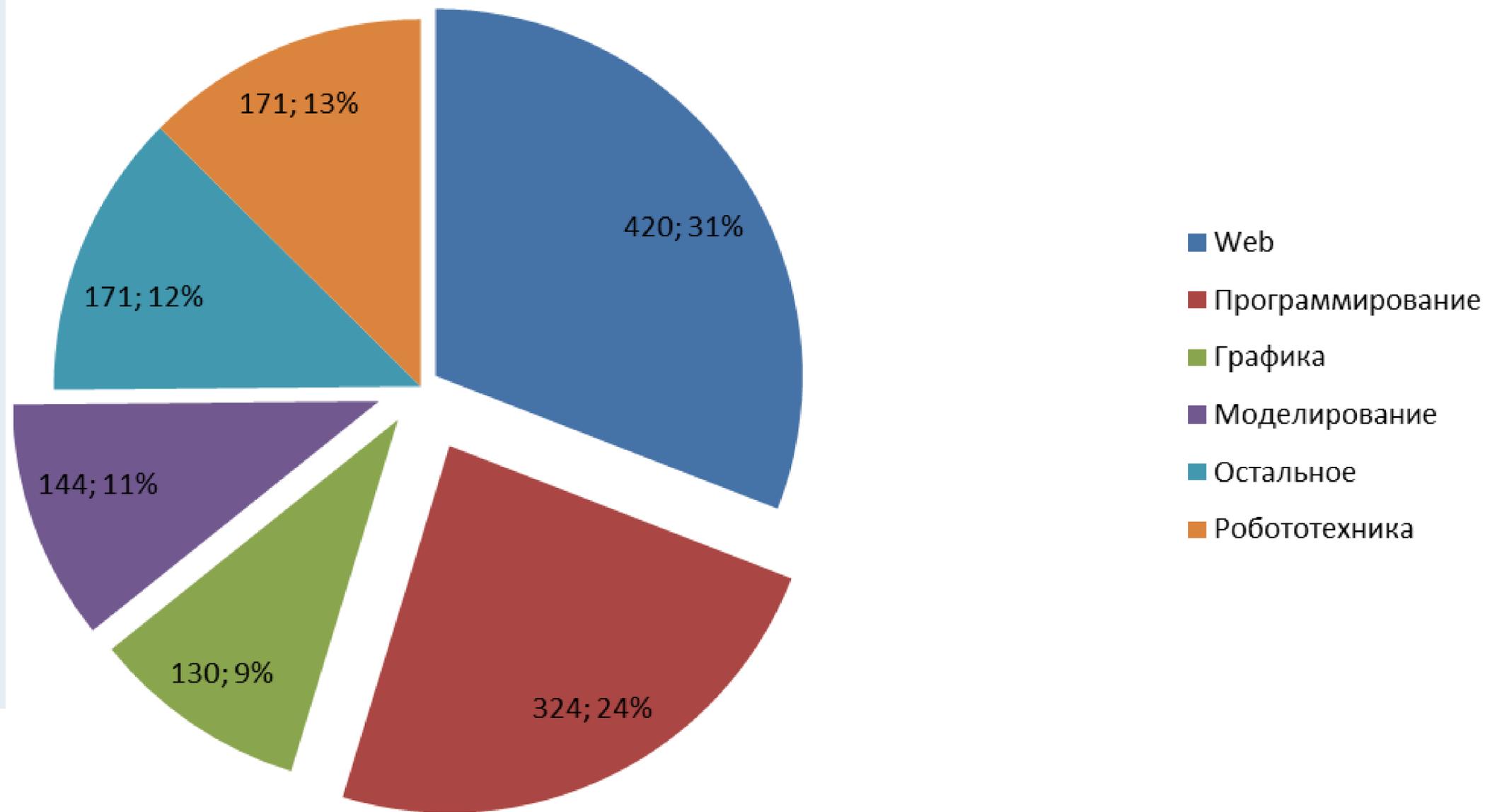


ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ

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

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 | ИнфоТеКС <i>Вебинар</i> 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" <i>Очная лекция</i> Программирование ОС Альт Образование: рабочее место учителя информатики на базе одной из московских школ | | 14:00 - 15:00 учащиеся мест. 200 | ИнфоТеКС <i>Вебинар</i> 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» <i>Вебинар</i> Программирование Знакомство с программным продуктом МойОфис для учителей: разработка, подходы, концепция https://vcs.imind.ru/#selfregistration?182c788e-c174-4850-bd7a-af2c548c28f1 | 15:20 - 16:40 учащиеся мест. 30 | «Новые Облачные Технологии» <i>Экскурсия</i> Программирование Знакомство с разработчиком Москва, Б.Гнезниковский пер., д. 1, стр. 2 (М. Пушкинская) | |
| | | 15:30 - 16:30 Знакомимся с операционной | | | |

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.





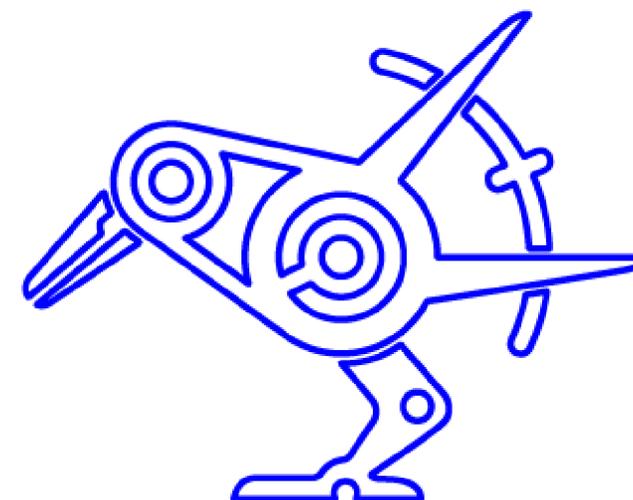
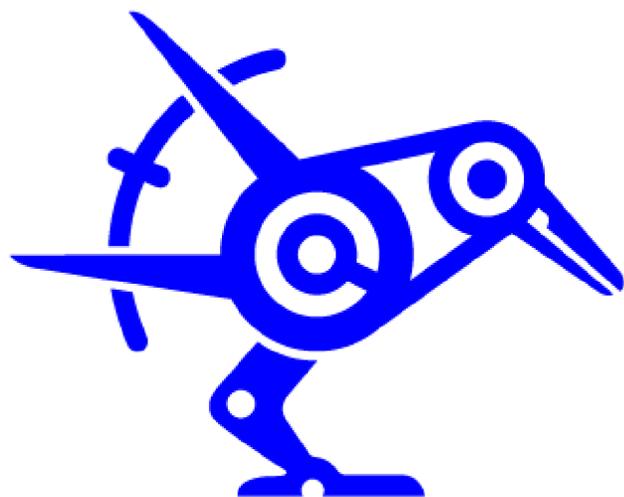
ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ В ШКОЛЕ «КОРВУС»

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.

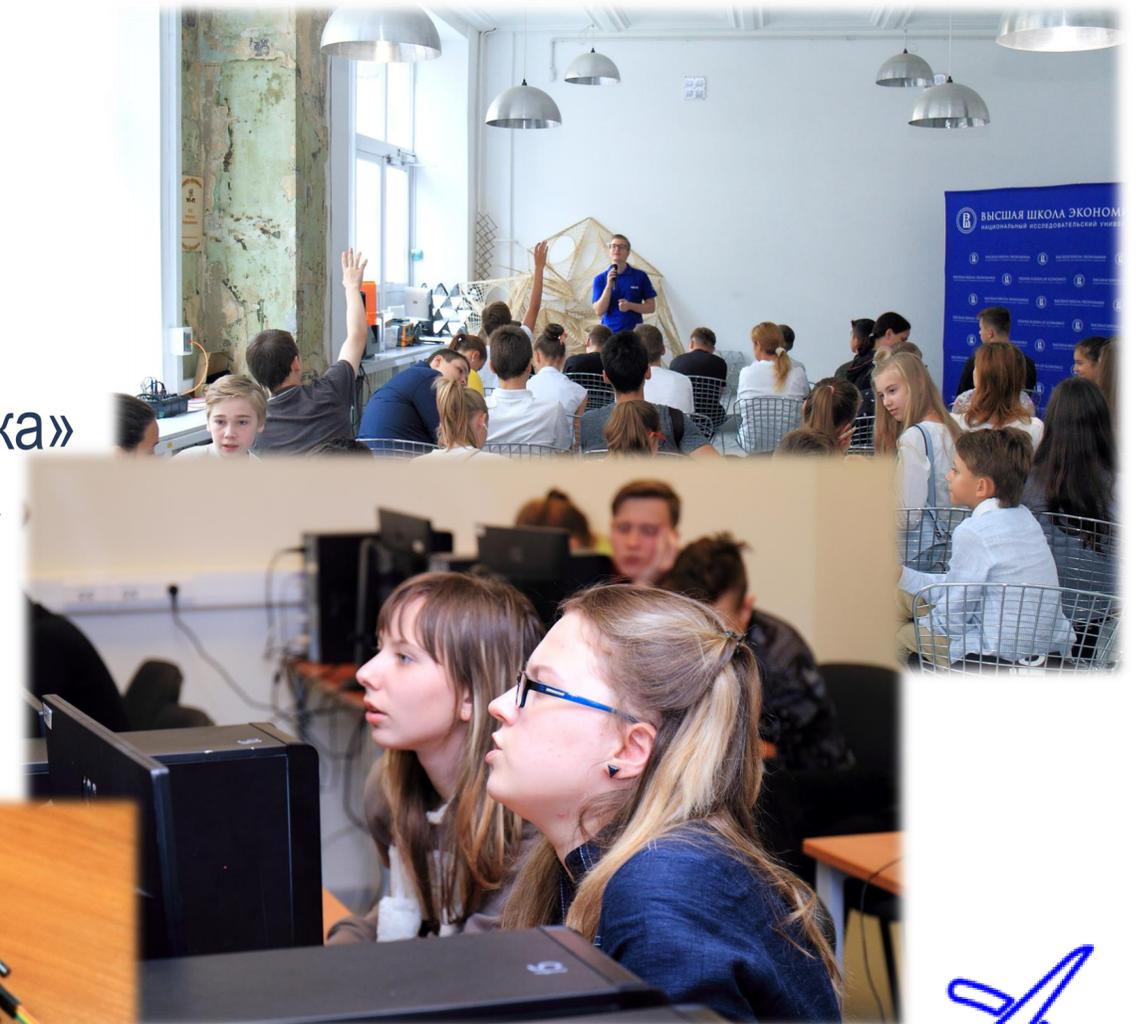
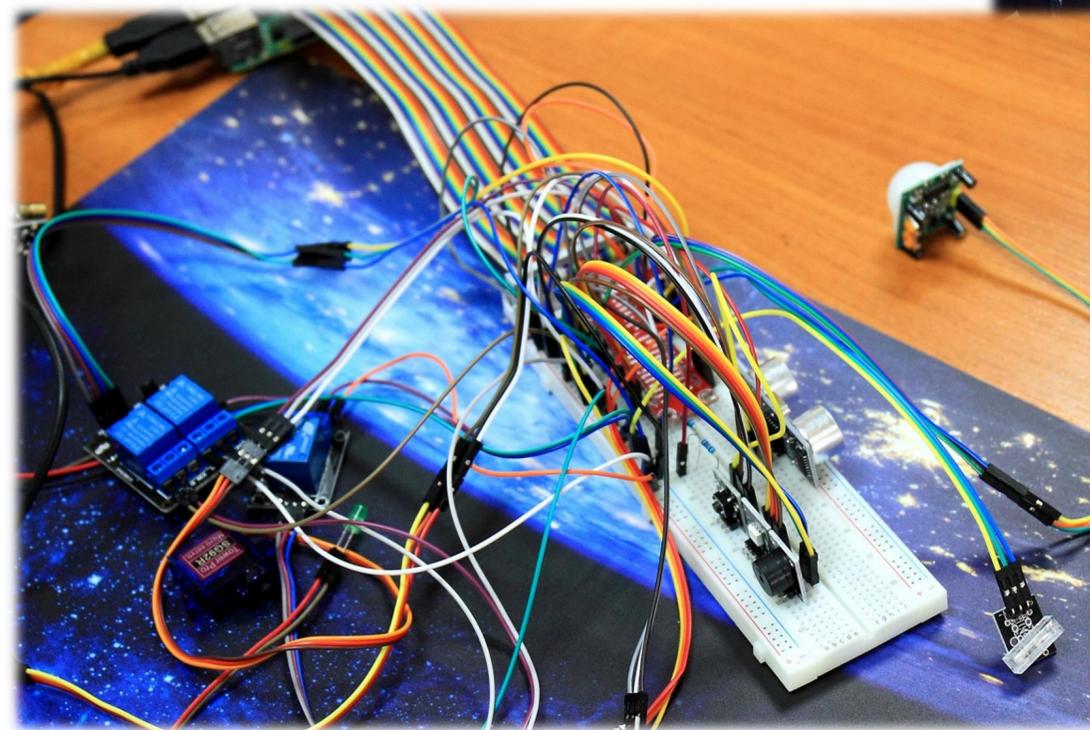
Что: инженерная смена по 4 направлениям:

- «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.





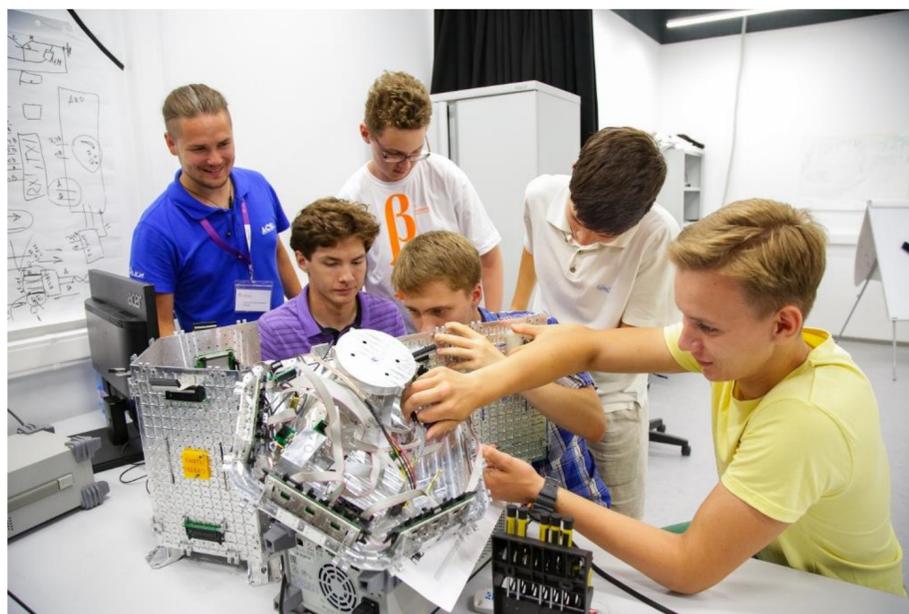
СИРИУС

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

Адрес: Ул. Таллинская д.34