

КУКА: подготовка кадров для роботизации

Образовательная деятельность и профориентация

Number of installed industrial robots per 10,000 employees in the manufacturing industry 2018



Количество рабочих в РФ > 70 млн. чел

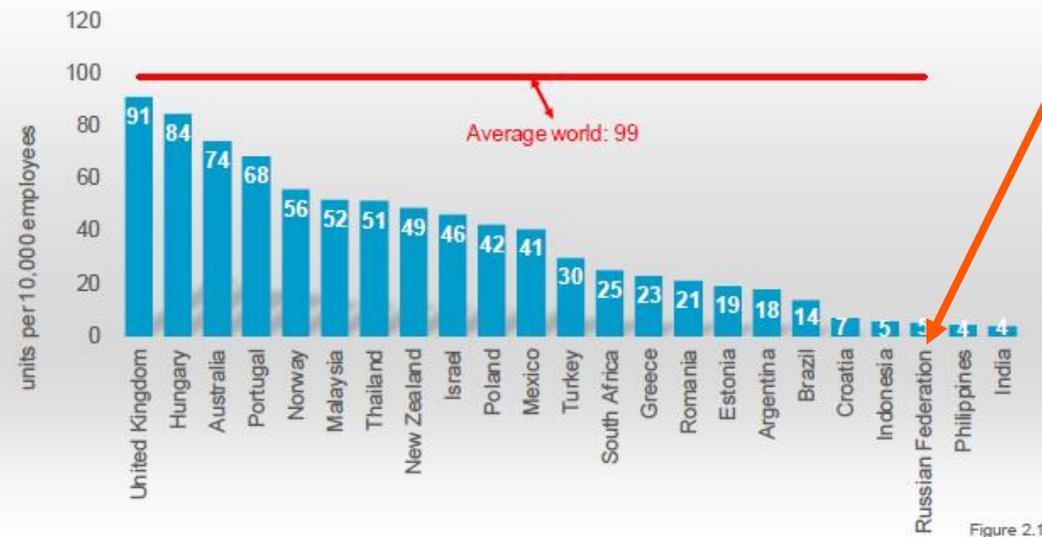


Figure 2.10



Цель KUKA в РФ – подготовка нового поколения экспертов по робототехнике

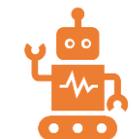
Согласно отчёту Международной ассоциации робототехники (IFR), за 2018 год Россия занимает одно из последних мест по количеству установленных промышленных роботов: **5 на 10 000 рабочих** (среднемировой показатель – **99 роботов**)



Ежегодного прироста ВВП ТОП 5 стран – эффект от внедрения и использования роботов



Экономика страны не способна совершить качественный скачок без **развития передовых направлений** (промышленной робототехники)



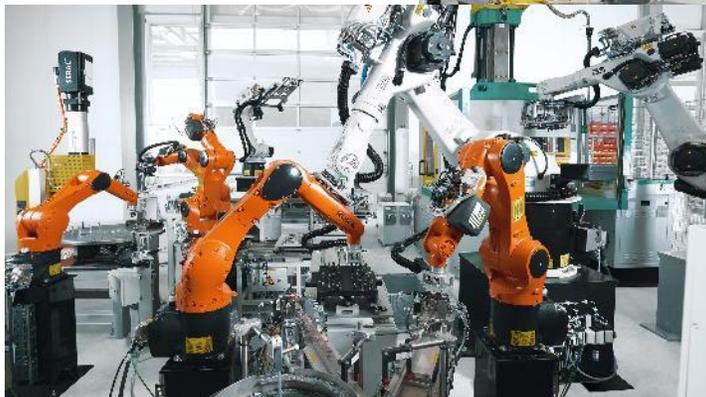
KUKA инициирует создание робо-лабораторий и мастерских в образовательных учреждениях



Сборка самолета Boeing, США



Сборка мебели IKEA, Россия



Сборка Apple, Китай

Потому что мы не предлагаем роботы

- Курс программирования промышленного робота в KUKA College занимает **5 рабочих дней**, углубленного программирования – **ещё 5 дней**
- Курс обучения инженера, технолога – **6 лет**
- Теория без практики в обучении не имеет перспектив; наша задача – **выпуск готового специалиста**, профессионала, который будет полноценен на реальном производстве **с первого трудового дня**

KUKA – лидирующий производитель с **15+ центрами компетенций** в различных технологиях: Авиастроение, Автомобилестроение, Пищевая промышленность, Фармацевтика, Микроэлектроника, Медицина, Металлургия, Атомная индустрия...

Мы задаем технологические тренды и понимаем, какие технологии будут востребованы на рынке завтрашнего дня



10 сервисных инженеров – опытных и мобильных



Развитая сеть локальных интеграторов



Технологические решения любой сложности



Постоянный склад запчастей



KUKA College в Москве + >100 образовательных партнёров в России и СНГ

The map displays the following logos and locations:

- Logos:** DANONE, GEELY, UAZ, ОАО РИAT, TETRA PAK, РЕШЕТНЕВ, M, PEPSICO, SKODA AUTO, РУСАЛ, IKEA, Северсталь, СБЕРБАНК, ROSTSELMASH, B/S/H/, СИБУР, MAGNA, Ford, DAIMLER, Nestle, ЮНИ МИЛК, УГМК UMMC, ИРКУТ ИРКУТ, FORWARD, БАЛТИКА, НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ, AGC GLASS UNLIMITED, ТБС, S7, AVTOVAZ, BRITISH AMERICAN TOBACCO, FEDERAL MOGUL, sollers, Unilever, МИРАТОРГ, parmalat, BIOCAD Biotechnology Company, Ehrmann, SAMSUNG, KAMA7, ПУСАГРО группа компаний.
- Service Locations:** Saint-Petersburg, Moscow, Nizhny Novgorod, Kazan.

100+ учебных заведений в РФ готовят специалистов и участвуют в НИОКР при поддержке KUKA:



Каждый 2й робот в России – KUKA: учим на оборудовании для реального производства



Роболаб => статус и привлекательность для абитуриентов



Современные учебные программы (ТОП-50 профессий)



Практика и трудоустройство, экскурсии и демо-экзамен



Проориентация, ДПО, повышение квалификации



Собственная компетенция в WorldSkills «Промышленная робототехника»



ШКОЛА: профориентация,
инженерные классы,
WSJ, олимпиады

СПО: мастерские, WS,
демо-экзамен, дуальное
обучение, практика, гранты

ВУЗ: лаборатории, научно-исследовательская
и проектная деятельность, WS Межвуз,
KUKA Innovation Awards

ПРОИЗВОДСТВО:
корпоративное обучение,
учебные центры,
стажировки, WS Hi-Tech

KUKA

KUKA

KUKA



ДОШКОЛЬНОЕ:
подготовительные
группы детсада
(KUKA.Sim Pro)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ДЕТЕЙ: кванториумы, технопарки, робостанции, образовательный холдинг

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ: повышение квалификации и переподготовка; курсы, семинары, мастер-классы (с выдачей сертификата)



Международное некоммерческое движение, целью которого является повышение престижа рабочих профессий и развитие навыков мастерства

KUKA:

- ✓ Партнёр Союза «Молодые профессионалы» (WSR) с 2015 года
- ✓ **Платиновый** партнёр Союза (наивысший статус)
- ✓ Основатель компетенций **Промышленная Робототехника, IoT**
- ✓ Соглашение с WSR о признании результатов **Демонстрационного экзамена**
- ✓ Подготовка и проведение отборочных региональных и национальных, корпоративных и межвузовских **чемпионатов WSR**
- ✓ Освоение **новых** компетенций



НОВОКУЗНЕЦК
НТТТ (осн.)



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Малоохтинский колледж (осн.)



НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ
ТК им. В.Д. Поташова (осн. + юн.)



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ИТШ #777 (юн.)



МОСКВА
МГОК
(осн. + юн.)





Движение, способствующее профессиональной самореализации
(в т.ч. трудоустройству) людей с ОВЗ

*V Национальный чемпионат профессионального мастерства
для людей с ОВЗ «Абилимпикс» (ноябрь 2019, Москва, ВДНХ)*

KUKA:

- ✓ **2016 год** – создание компетенции Промышленная робототехника (KUKA + ВЕКТОР ГРУПП)
- ✓ **Роботы KUKA** – во всех региональных и национальных чемпионатах по Промробо
- ✓ **2019 год** – Соглашение о сотрудничестве с Национальным центром Абилимпикс. Промробо становится **основной** компетенцией → выход на **международный** уровень



Юниоры – победители Нацфинала`2019



ОБОРУДОВАНИЕ + ТЕХПОДДЕРЖКА

- подготовка к состязаниям
- тесты и НИОКР
- практика студентов
- амортизация
- транспортировка

СПОНСОРСТВО

- оснащение площадок
- помощь в получении грантов
- призы участникам сувенирная продукция
- организация мероприятий

СОВМЕСТНОЕ ПРОДВИЖЕНИЕ

- мероприятия
- индустриальные партнёры
- стратегическое соглашение о партнёрстве – KUKA Edu Partner
- маркетинг

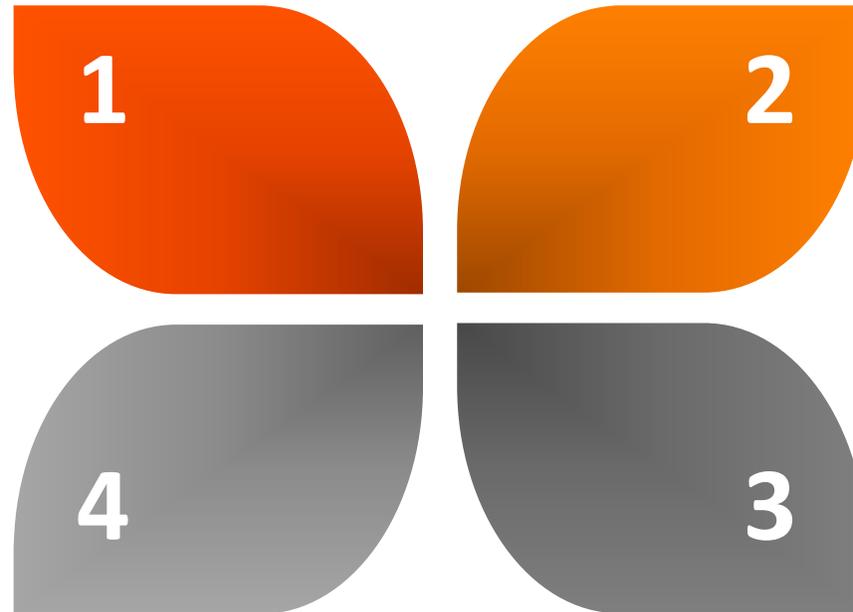


ШКОЛА

Президентские гранты
Тематические лагеря
Правительственные гранты
(федеральные, региональные)
Проекты с поддержкой Агентства
стратегических инициатив (АСИ)

ИНКЛЮЗИЯ, ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

Ресурсные центры (ОВЗ) –
Президентские гранты
Фонд новых форм развития
образования
Успех каждого ребёнка (фед. проект)



СПО

Гранты для создания мастерских
по стандартам WorldSkills
Целевые субсидии (в т.ч.
региональные и ведомственные)
Проекты с поддержкой АСИ

ВУЗ

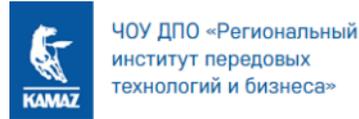
Федеральная целевая программа,
гранты в форме субсидий –
развитие НИОКР, кооперации
ВУЗов и промпредприятий:
Постановления № 218, 426, 1902;
Инжиниринговые центры; ПСАЛ

Учебные заведения и лаборатории при предприятиях как фактор повышения профессиональной компетентности рабочих

✓ Учебно-производственный центр



✓ Региональные учебные центры



✓ ЧУДПО Учебный центр



✓ Учебный центр



✓ Учебные центры



✓ Учебный центр



✓ «Белая металлургия» при



Центральная лаборатория сварки, ТБСЗ



Цех «Высота 239», ЧТПЗ

Лицей → Колледж → ВУЗ (индустриальный кадровый заказ + дуальное обучение)



Призовой фонд
€ 20 000



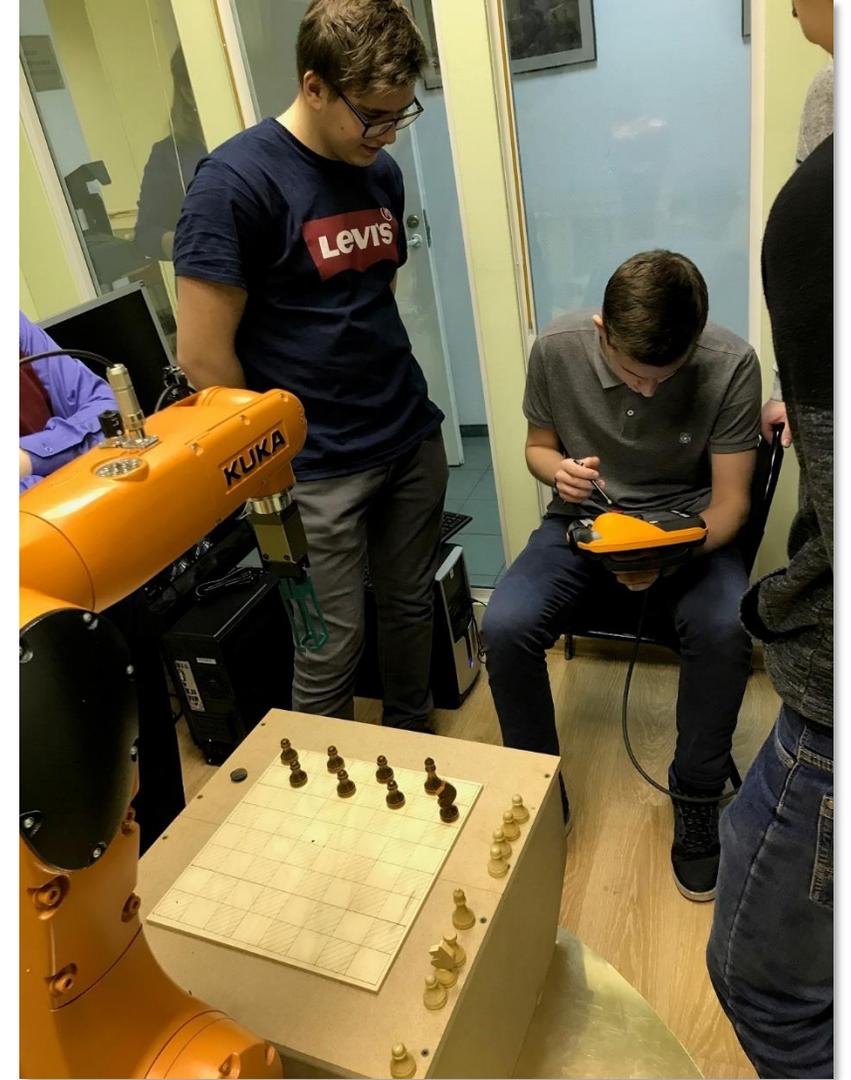
Командам **бесплатно** предоставляется всё необходимое оборудование и обучение

KUKA Innovation Award



Ежегодное престижное международное соревнование, нацеленное на выявление лучших талантов и технологических прорывов в мире промышленной робототехники



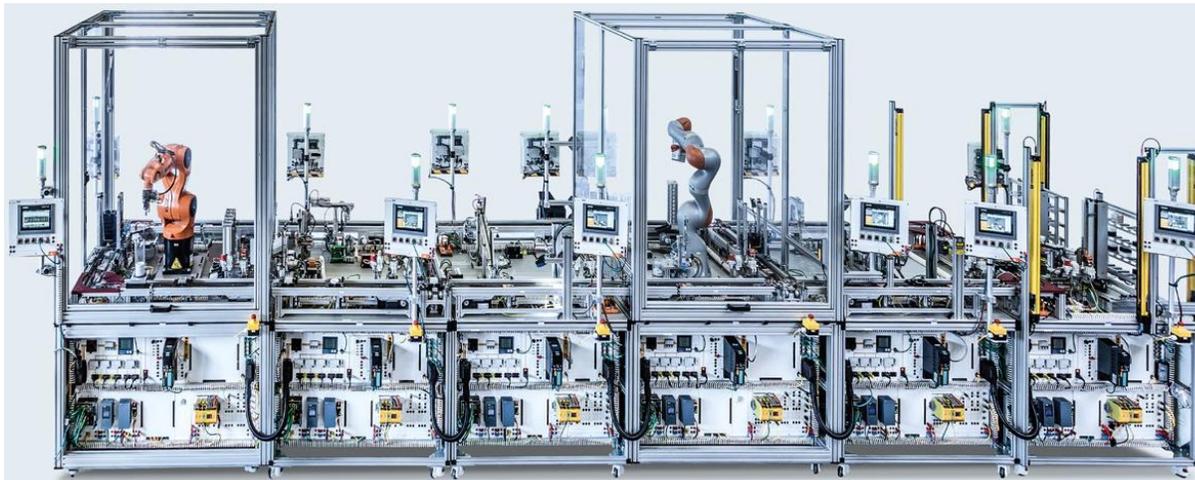




Школа Carl-Benz-Schule
(Германия,
Гаргенау)



Школа Werner-Siemens-Schule
(Германия,
Штутгарт)



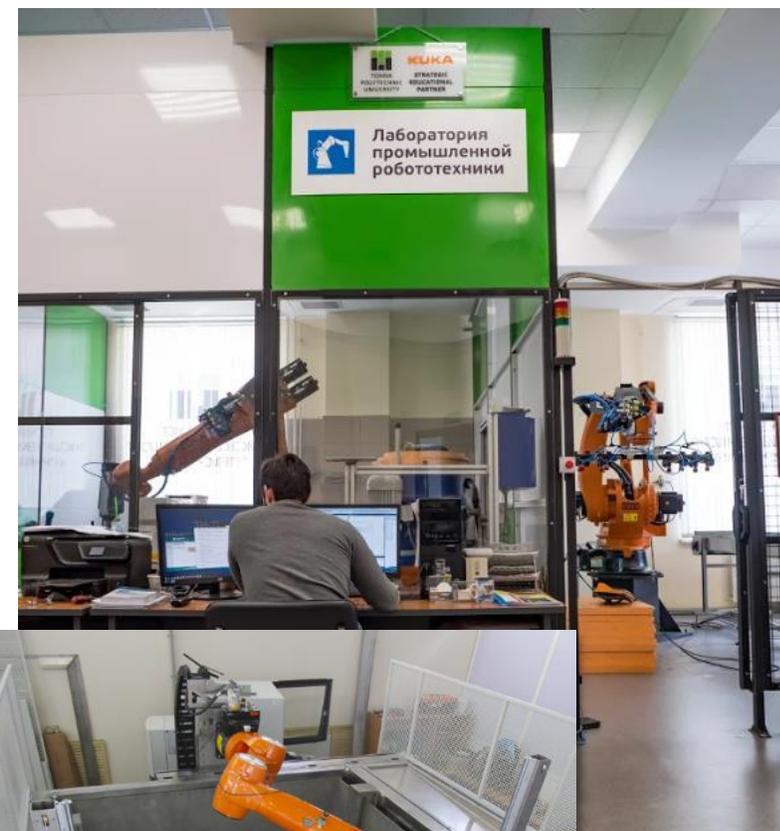
Образовательный центр Christiani
(Германия,
Констанц)



Профессиональный
Школьный Центр
Bietigheim-Bissingen
(Германия, Битигхайм-
Биссинген)

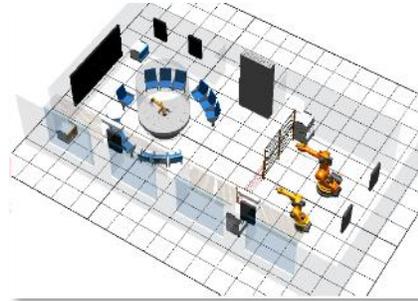


Школа
Электроники
Tett nang
(Германия,
Теттанг)



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ







Государственный научный центр РФ
Центральный научно-исследовательский
и опытно-конструкторский институт
робототехники и технической кибернетики



KUKA



Наталья Усова

Руководитель по развитию образовательного сектора

Natalia.usova@kuka.com

М +7 985 489 7032

Т +7 495 357 01 00

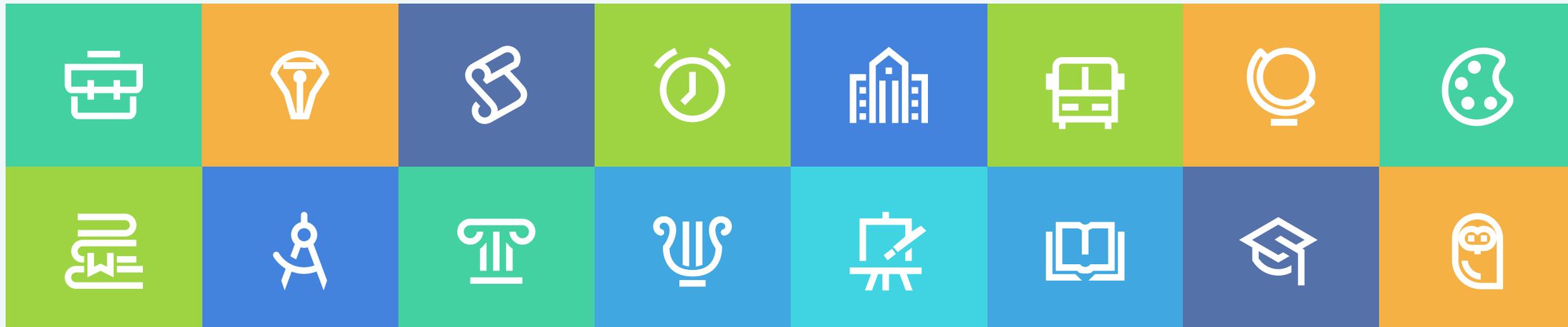
KUKA Russia

1^й Нагатинский проезд, д.2 стр.5

117105 Москва / Россия

www.kuka.com





Группа компаний «Просвещение»

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»

Горячая линия: vopros@prosv.ru