Образовательная программа

30 ПРОМЫШЛЕННЫЙ дизаин и инжиниринг

направление 54.03.01 «Дизайн»



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА

- самый крупный университет художественно-технологического профиля в России;
- э входит в топ-100 ведущих вузов России в рамках государственной программы «Приоритет-2030» как лидер подготовки кадров в сфере легкой промышленности (умный текстиль, умная одежда, композиционные материалы с новыми свойствами), целлюлозно-бумажной промышленности (экологически чистые безотходные производства), цифрового промышленного дизайна;
- 18-я позиция по качеству образования в РФ в Национальном рейтинге университетов Интерфакс;
- 3-я позиция в первом локальном рейтинге вузов России Агенства RAEX;
- входит в тройку вузов-лидеров по качеству приёма абитуриентов на Дизайн последние 7 лет;
- Образовательные программы входят в Первую Лигу
 Предметного национального агрегированного рейтинга.



Образовательная программа «3D промышленный дизайн и инжиниринг» реализуется в рамках стратегии развития университета по отраслевому лидерству федеральной программы «Приоритет 2030» на кафедре дизайна оборудования и средовых объектов Института дизайна пространственной среды Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна.



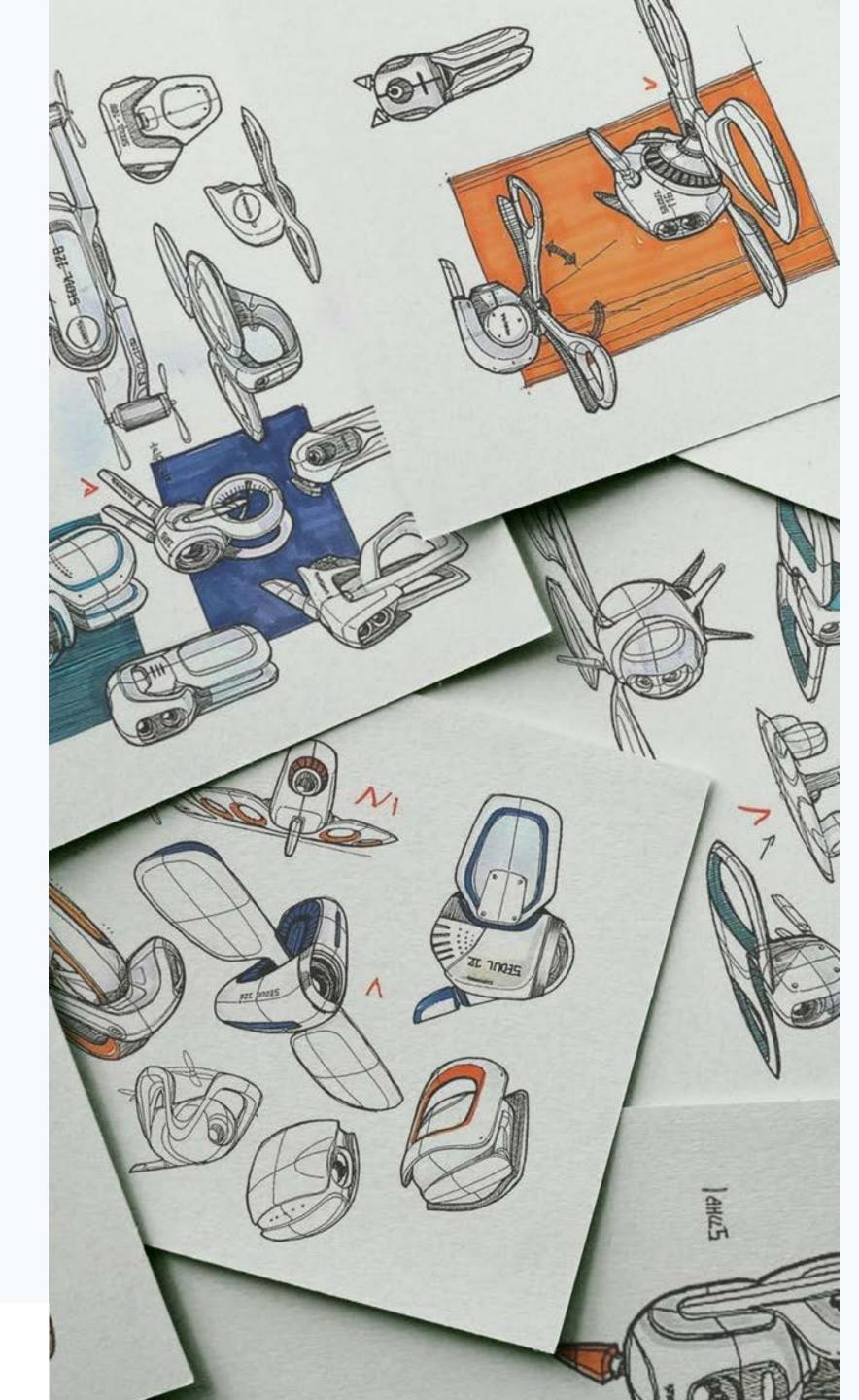
Подробнее → priority2030.ru



Подробнее → minobrnauki.gov.ru







О СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Промышленный дизайнер – специалист, способный разрабатывать современные, красивые, удобные и функциональные предметы: от корпусов мобильных гаджетов до интерьера скоростного трамвая. Причем речь идёт не только о художественной, но и технической подготовке, где большое внимание уделено изучению материалов и производственных процессов, работе в системах автоматического проектирования, прототипированию.

sutd.ru



Хорошо продуманный дизайн позволяет увеличивать процент добавленной стоимости на единицу продукции и открывает путь на мировой рынок. Сегодня уже не так важно, в какой стране будет производство, мир давно глобален. Важно, где формируется эта самая добавленная стоимость товара, кто создает новые продукты. И если такие центры разработки – дизайн-студии и конструкторские бюро – будут располагаться в России, проектирование может стать нашим основным экспортным продуктом, нашей новой нефтью.



куратор программы, промышленный дизайнер, руководитель студии FORMA Industrial Design

Дмитрий Мареев



КАРЬЕРНОЕ РАЗВИТИЕ

Классическая работа по найму на предприятиях, выпускающих промышленную продукцию (это могут быть как компании, занимающиеся производством товаров народного потребления, так и предприятия машиностроения)

Фриланс (выполнение разовых заказов как для российских заказчиков и стартапов, так и для иностранных компаний)

Работа в профильной дизайн-студии

Создание собственной студии, формирование команды



6



sutd.ru

УРОВЕНЬ ЗАРПЛАТ



РЫНОК УСЛУГ В РОССИИ

Рынок коммерческого промышленного дизайна в стране находится на стадии подъема. Оборот одних лишь профильных студий в 2020 году он достиг 750 млн. рублей (около \$10 млн.) и продолжает активно расти (почти 15% по сравнению с предыдущим годом). Объем внутренних разработок производственных компаний, напрямую связанный с промышленным дизайном, по самым скромным оценкам в разы превышает эту сумму. С уверенностью можно сказать, что через несколько лет спрос на квалифицированных промышленных дизайнеров будет еще более избирателен.



Подробнее об анализе рынка услуг промышленного дизайна в России → formlab.ru/market

ТОП-10 студий промышленного дизайна России по объему выручки в 2020 году по данным Росстата и Руспрофайла

- Лаборатория 2050 (22,2 %)
- **2.** Карфидов Лаб (13,6 %)
- **3.** Смирнов Дизайн (11,8 %),
- **4.** Студия Артемия Лебедева (9,9 %)
- **5.** Нот Эназер Уан (8,3 %)
- **6.** Мэн энд Технолоджис (6,8 %)
- **7.** Арт-ап (6,4 %)
- Ренова Прожект (3,8 %)
- **9.** ДИ Лабс (3,7 %)
- 10. Формлаб (3,2 %)



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

ТРАНСПОРТ:

Трансмашхолдинг – железнодорожная техника

Синара Групп – железнодорожная техника

Группа ГАЗ – грузовой транспорт, автобусы

ОСК – водный транспорт

ОАК – воздушный транспорт

ТЯЖЕЛОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ:

Ростех – высокотехнологичная промышленная продукция

Кировский завод – одно из крупнейших машиностроительных предприятий Санкт-Петербурга

НИИЭФА-Энерго – силовое электрооборудование

Совплим – промышленные вытяжки

МЕДИЦИНА:

Biovitrum – гистология

Концерн Алмаз-Антей – гражданский сектор предприятия ОПК

EndoStars – эндоскопия

Орион-Медик – хирургические микроскопы

БЫТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ТЕХНИКА, САНТЕХНИКА

Starline – охранные комплексы для автомобилей

АМ.РМ – сантехнические изделия

BORK – бытовая техника

НПП Орион – зарядные устройства для автомобилей

СТУДИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА:

FORMA Industrial Design 302.DS
Design.Ex

<







ПРОГРАММА КУРСА

Обучение проходит как на базе кафедры дизайна оборудования и средовых объектов Института дизайна пространственной среды, так и в Лаборатории «ПромТехДизайн» СПбГУПТД.

Обучение в Лаборатории позволит работать в направлении более качественной визуализации проектов (продуктов) и демонстрации их в виртуальной и дополненной средах, а также обеспечит необходимыми вычислительными мощностями. Также в Лаборатории будут проводиться эксперименты по использованию нейронных сетей в процессе проектирования и разработки продуктов промышленного дизайна.

1 курс: столовые приборы, мебель, светильники,

канцелярские изделия

2 курс: носимая электроника, системы охраны и

безопасности, упаковка

3 курс: бытовая техника, лабораторное оборудование,

медицинское оборудование

4 курс: транспорт, производственное оборудование, линейки

унифицированных изделий.



רר

ВЫ НАУЧИТЕСЬ

- Проектировать промышленные изделия
- 2. Освоите программы 3D моделирования и визуализации (SolidWorks, Rhinoceros).
- 3. Изучите программы оформления презентаций (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator)
- Bизуализировать в программе real-time рендеринга (Luxion Keyshot).
- 5. Узнаете основы производственного мастерства, секреты профессии: юридические аспекты, продвижение, ведение бизнеса, доступные производственные технологии и материалы, работа в команде, составление портфолио и многое другое.





sutd.ru

КУРАТОРЫ И ПРЕПОДАВАТЕЛИ



Дмитрий Мареев

основатель и руководитель студии FORMA Industrial Design, председатель секции промышленного дизайна в Санкт-Петербургском Союзе дизайнеров



Андрей Кучанов

ведущий дизайнер студии FORMA Industrial Design



Екатерина Астафьева

промышленный дизайнер студии FORMA Industrial Design



Михаил Ватолин

дизайнер–художник студии FORMA Industrial Design

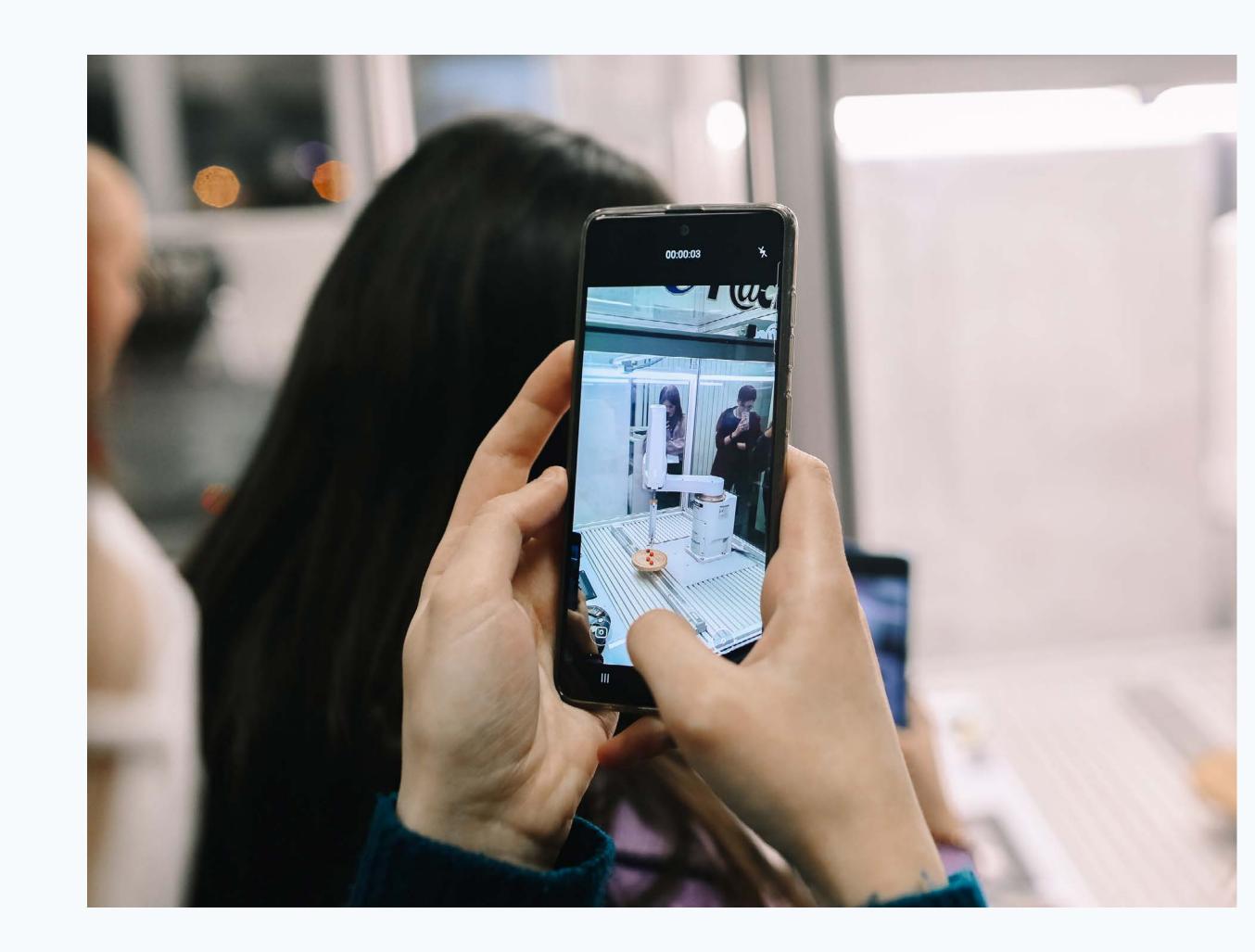


]2]5 1*6*

СТАЖИРОВКА И ПРАКТИКА

- Санкт-Петербургский Союз дизайнеров и входящие в него студии
- Студия FORMA Industrial Design
- Производственные компании, партнеры Санкт-Петербургского Союза дизайнеров и студии FORMA Industrial Design.

3 практики от 4 до 8 недель, преддипломная практика – до 2 месяцев.





ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧЕНИЯ

- Впервые в Санкт-Петербурге обучение по промышленному дизайну ведут практикующие специалисты.
- 2. Синтез практики и теории с акцентом на проектную деятельность. Программа готовит не концептуальных, абстрактных дизайнеров, а реальных специалистов, в которых нуждается российский рынок.
- 3. Студенты сразу включатся в дизайнсообщество благодаря партнерству СПбГУПТД с Санкт-Петербургским Союзом дизайнером и студией FORMA Industrial Design в части реализации программы, получат необходимую поддержку партнеров, начнут выполнение мультидисциплинарных проектов и наращивать контакты и связи.

- 4. Интенсивное обучение, ориентированные не только на подготовку в области промышленного дизайна, но и на приобретение навыков сопровождения проекта: составление договора, общения с клиентом, контроль производственного процесса.
- Студенты получат помощь практикующих промышленных дизайнеров при создании конкурсных проектов, что позволяет качественно формировать портфолио на стадии обучения.
- Курсовые и дипломные проекты становятся частью портфолио будущего специалиста. К выпуску студент будет иметь как минимум 8 полноценных работ в портфолио.
- 7. Лучшие работы студентов будут опубликованы на сайте Санкт-Петербургского Союза дизайнеров и сайтах международных конкурсов по промышленному дизайну.

14

18

sutd.ru



КАК ПОСТУПИТЬ?

1 ВАРИАНТ:

Поступление на бюджетную форму обучения

Вступительные испытания:

- Профессиональное испытание: рисунок, живопись, композиция
- Литература
- Русский язык
- Творческое испытание: история искусства и культуры

Количество мест:

80*

*(распределяются на все профили по направлению 54.03.01 «Дизайн», в том числе на профиль «3D промышленный дизайн и инжиниринг»)

2 ВАРИАНТ:

Поступление на внебюджетную форму обучения

Вступительные испытания:

- Профессиональное испытание: рисунок, живопись, композиция
- Литература
- Русский язык

Количество мест:

360*

*(распределяются на все профили по направлению 54.03.01 «Дизайн», в том числе на профиль «3D промышленный дизайн и инжиниринг»)

3 ВАРИАНТ:

В статусе призера или победителя заключительного этапа Олимпиады школьников «Культура и искусство»

С 2009 года Олимпиада утверждается Минобрнауки России и дает призерам и победителям возможность:

быть зачисленным без вступительных испытаний на специальность, соответствующую профилю олимпиады, и быть приравненными к лицам, набравшим 100 баллов по ЕГЭ по общеобразовательному предмету, соответствующему профилю олимпиады, или к лицам, успешно прошедшим дополнительные вступительные испытания профильной, творческой и (или) профессиональной направленности.

Олимпиада проводится Университетом промышленных технологий и дизайна по двум комплексам предметов: для творческих специальностей (рисунок, живопись, композиция, история искусства и культуры); для технологических специальностей (рисунок и композиция).



Подробнее → olimp.prouniver.ru

161718

ПРИМЕРЫ РАБОТ

РОБОТ-ОХРАННИК

предназначен для патрулирования больших объектов – загородные дома, торговые и бизнес-центы, склады. Невозможно поставить камеру на каждом углу, но в этом случае появляются «слепые зоны», где может укрываться злоумышленник. Этим роботом можно управлять даже со смартфона, и при срабатывании сигнализации можно сначала проверить, что случилось на объекте, и уже после этого принимать решение, вызывать или не вызывать группу быстрого реагирования.



Подробнее о проекте → forma.com.ru/xturion



ПРИМЕРЫ РАБОТ

ЭНДОСКОПИЧЕСКИЙ КЛИП-АППЛИКАТОР

Первый клип-аппликатор отечественного производства. Эргономичная ручка помогает совершать точные движения, выполнять операции быстро и доставлять пациенту меньше неудобств. Победитель международного конкурса дизайна Red Dot Award 2018.

Выдано Регистрационное удостоверение № РЗН 2015/2852 от 15.07.2015. Клипс-аппликатор является изделием однократного применения, с функцией вращения клипсы на 360 градусов и многократным открытием/раскрытием клипсы.



Подробнее о проекте → forma.com.ru/e-clip



20

Образовательная программа **«3D ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН И ИНЖИНИРИНГ»**

ПРИМЕРЫ РАБОТ

ЭЛЕКТРОКАТЕР «МОЛНИЯ»

В основе катера – доработанный алюминиевый корпус проекта «Волга-343», разработанный в СКБ ССЗ «Красное Сормово». Отличная гидродинамика, наличие подводных крыльев и достаточный запас прочности позволили использовать советский корпус с минимальными доработками. Всё остальное – абсолютно новое: композитная палуба, мощная электрическая силовая установка, роскошный салон с отделкой из кожи и дерева, электронная система управления.



Подробнее о проекте → forma.com.ru/lightning_foil





ПРИМЕРЫ РАБОТ

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ДУШ С ПОЛКОЙ

Многофункциональный гигиенический душ Like со смесителем, держателем для туалетной бумаги и полочкой. Впервые модный дизайнерский смеситель в доступном сегменте. Благодаря уникальной форме капли воды скатываются, а не высыхают на поверхности, предотвращая образование налета. Функция Rub&Clean позволяет с легкостью очищать поверхность аэратора от загрязнений. Изготовлен из экологичной и безопасной латуни с пониженным содержанием свинца. Обладатель международных наград Good Design Award и iF Design Award.



Подробнее о проекте → forma.com.ru/hygienic_shower





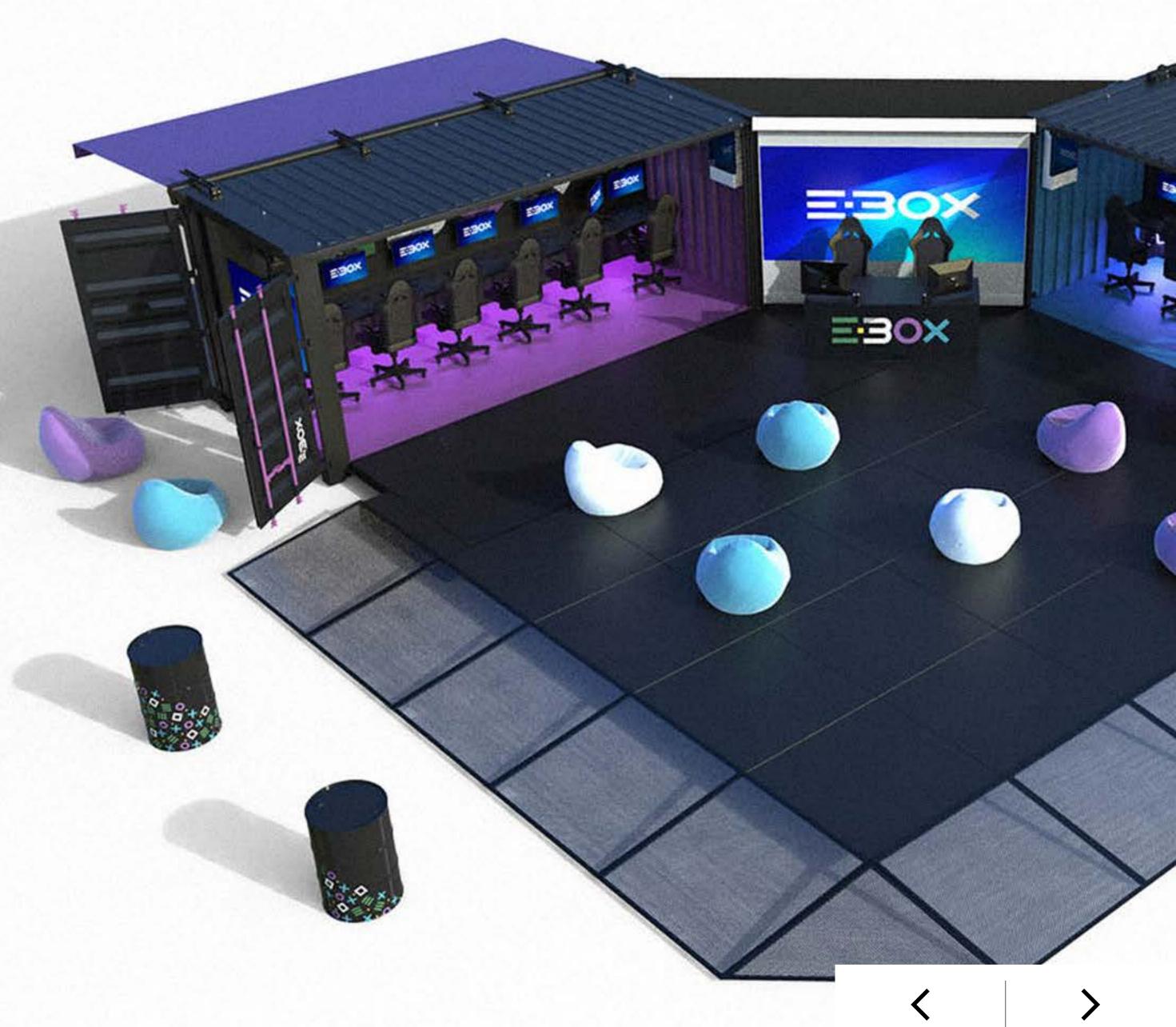
ПРИМЕРЫ РАБОТ

МОБИЛЬНЫЙ ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС

E-BOX — это мобильный игровой комплекс, объединяющий online и offline развлечения. Два 20-ти футовых контейнера, наполненных высококлассной компьютерной техникой, отправляются на крупнейшие мероприятия страны.



Подробнее о проекте → forma.com.ru/ebox





ПОЛУЧИ ИНДИВИДУАЛЬНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

Тел для справок: 8 (812) 500-05-58

