

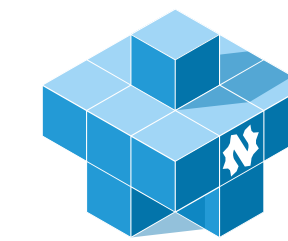
Колледжи и техникумы Российской Федерации

Лицеи, гимназии, школы
Университеты и научные центры



NettleDesk

Голографическая
технология и оборудование



NettleBox



nettledesk.ru



nettlebox.ru

Nettle - российская компания, лидер на рынке голографических технологий

Разрабатываем и производим высокотехнологичное оборудование, формирующее голографический эффект, на базе собственной запатентованной технологии MotionParallax3D.

Уникальное оборудование, поставляемое по 223-ФЗ и 44-ФЗ.

Внесено в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации Минпромторга России.

Пресса о нас

РОССИЯ 1
ПСКОВ

РОССИЯ 1
САРАТОВ

24

РОССИЯ 24
БЛАГОВЕЩЕНСК

ВОЛГОГРАД 24

РОССИЯ К

КСТАТИ...

35 ТВ RU

ПЕРВЫЙ 1 КАНАЛ
ВСЕМИРНАЯ СЕТЬ

Московский
инновационный
кластер

УТРО
России



НАШИ КЛИЕНТЫ

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА #77

ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
Воронежской Области

ДВФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Дворец Школьников
г. Петропавловск,
Казахстан

Санкт-Петербургский
государственный архитектурно-
строительный университет

РОСЭНЕРГОАТОМ
РОСАТОМ

МГУДТ
МГУ
Дизайна
и Технологий

ТЕХМАШ

Военно-воздушная
академия
им. Н.Е. Жуковского
и Ю.А. Гагарина

Башкирский
колледж
архитектуры,
строительства
и коммунального
хозяйства

ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

"Московский колледж
архитектуры
и градостроительства"

ГАЗПРОМ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР
КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ
Департамент образования и науки
города Москвы

Йошкар-Олинский
строительный
техникум

МОУ
«Инженерная школа
г. Комсомольска-на-
Амуре»

МИРЭА -
Российский
технологический
университет

«Лицей №21»
г. Первоуральск
Свердловская
область

Бурятский аграрный
колледж им. М.Н. Ербанова

«Астраханский государственный
политехнический колледж»

МБОУ
«Оборонинская СОШ»
ПОЛИТЕХ+

Сириус
Экскурсия в орбитальный
корабль «Буран»

АЛРОСА

ГБПОУ МО
«Красногорский
колледж»

ВГИК

МБОУ Гимназия им.
академика Н.Г. Басова
г. Воронеж

Химико-технологический
техникум г. Саянска

РусГидро

НГАУ
Новосибирский государственный
аграрный университет

Тюменский
государственный
университет

САСК
ГАПОУ СО САРАТОВСКИЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

НОВГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО

ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ЦЕНТР
МЕДИА
ИСКУССТВ

ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ТРАНСМАШХОЛДИНГ

КамчатГТУ
Камчатский
государственный
технический
университет

КГАНОУ
Краевой центр
образования

Омский
Государственный
Технический
университет

САМТ

Красноярский
государственный
аграрный
университет

Российский
университет
транспорта

Бурятский
государственный
университет
имени Доржи Банзарова

Кабардино-Балкарского
Государственного
Университета
им. Х.М. Бербекова

Новосибирский
архитектурно-строительный
колледж

Саратовский
государственный
университет генетики,
биотехнологии и инженерии
имени Н. И. Вавилова

Калужский
государственный
университет
имени К. Э. Циолковского

Государственный
морской университет
им. адм. Ф. Ф. Ушакова

Псковский
Государственный
Университет

САХАЛИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

НИРО
НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ



nettledesk.ru



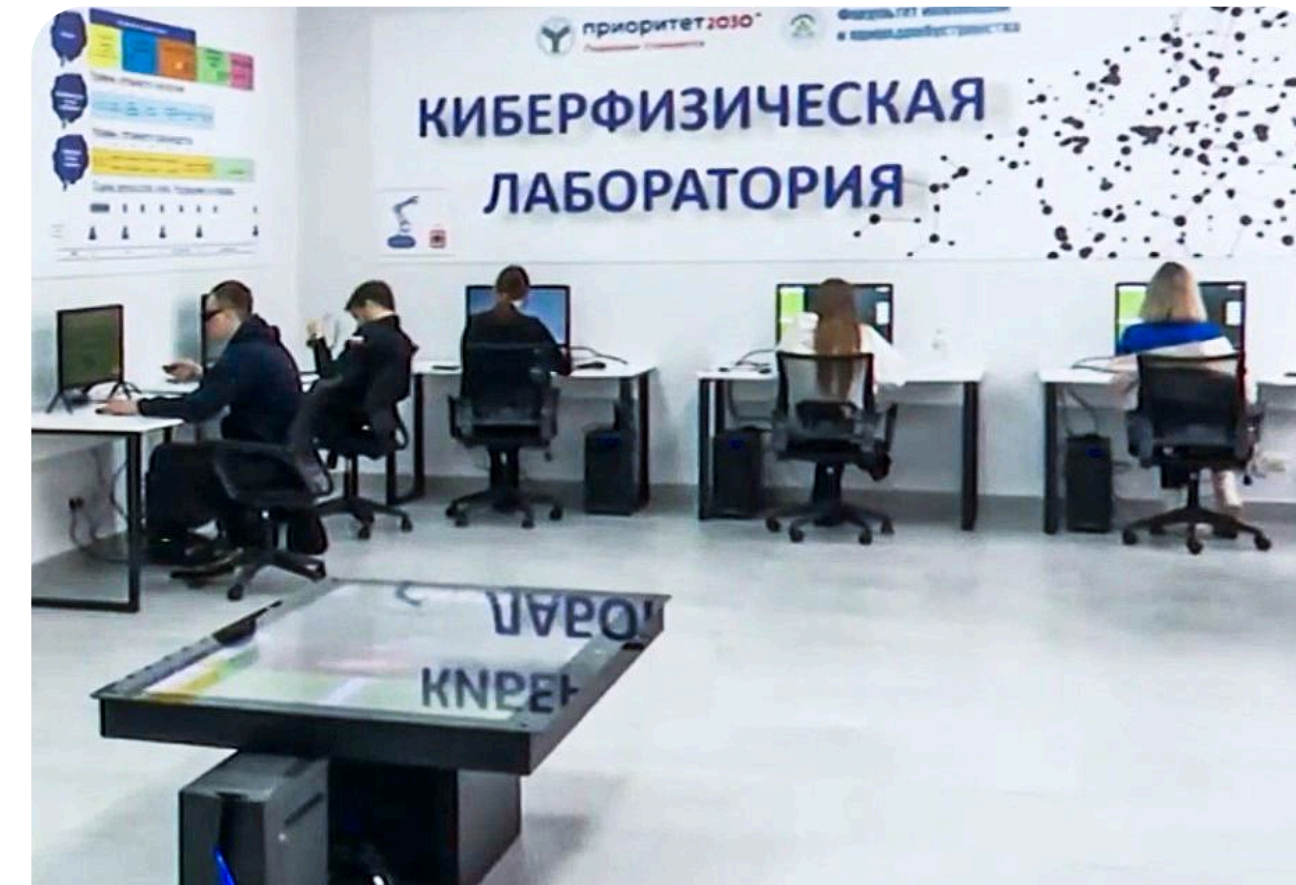
nettlebox.ru



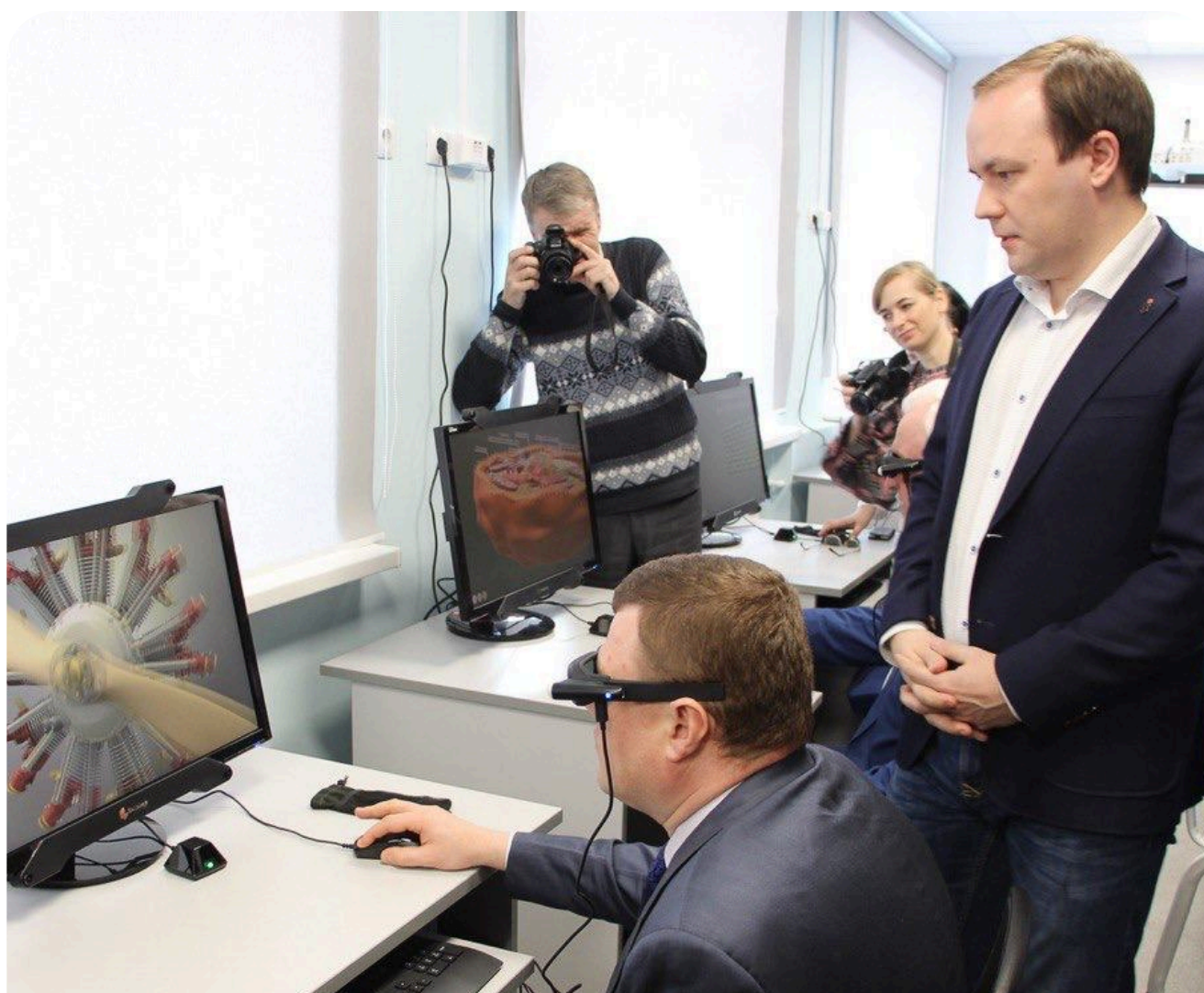
Калужский государственный университет
имени К.Э. Циолковского



Дальневосточный
государственный
университет путей сообщения



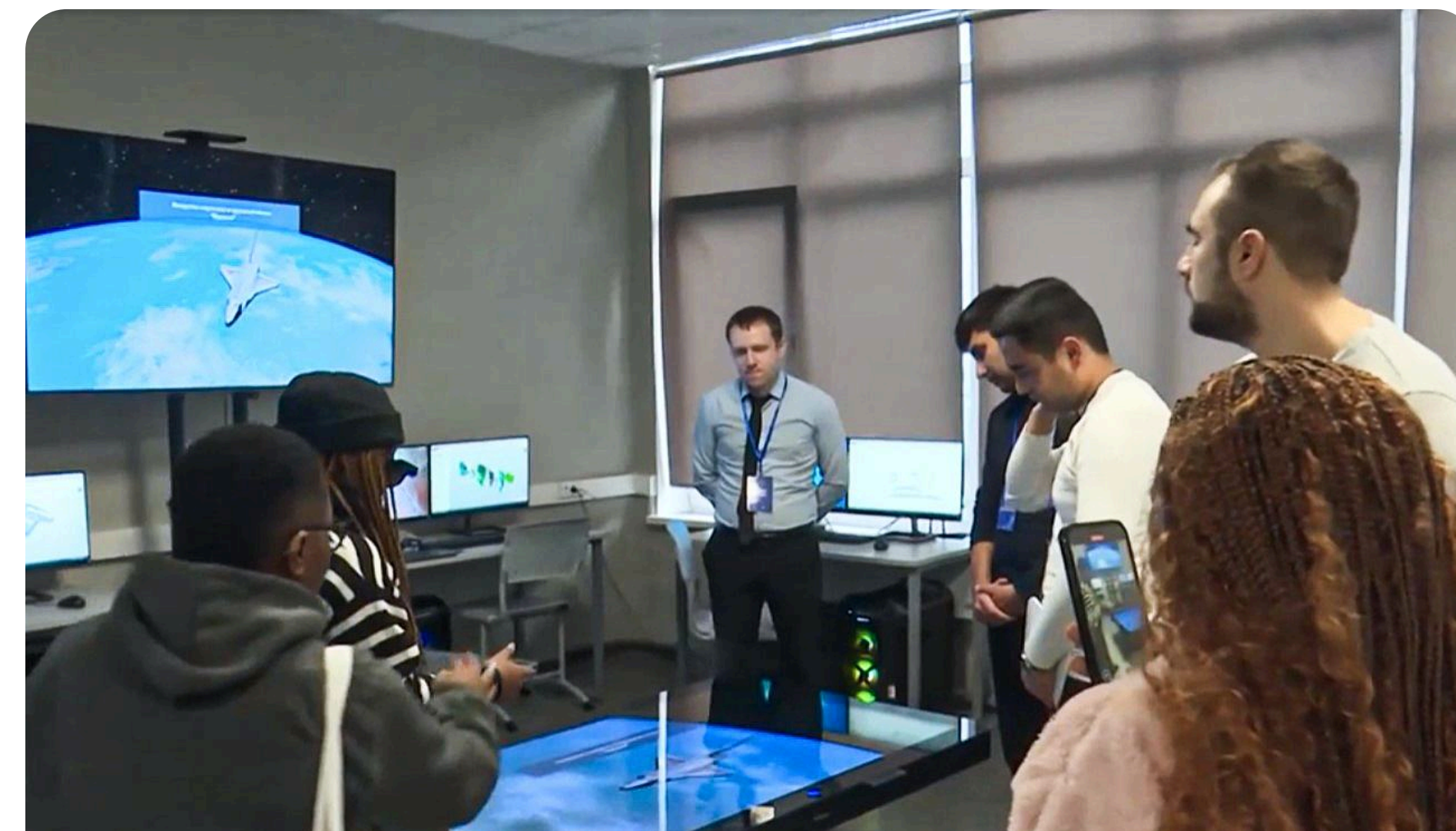
Саратовский государственный
университет генетики,
биотехнологии и инженерии
имени Н. И. Вавилова



Губернатор Тамбовской области
Александр Никитин в МБОУ
«Оборонинская СОШ» ПОЛИТЕХ+



«Московский колледж архитектуры и
градостроительства»



Псковский государственный университет
Передовая инженерная школа

Голографические учебные макеты позволяют

Показать объекты, которые сложно или невозможно наблюдать в реальности:



объекты микро- и макромира, наблюдение которых невозможно без специальных приспособлений



объекты и явления, наблюдение которых в реальности опасно или дорого



работу систем и механизмов, которую невозможно показать, не разбирая устройство

О ТЕХНОЛОГИИ

Продemonстрировать внутреннее устройство



Обучающийся может разбирать голографический макет на составные части, вращать объект и рассматривать его со всех сторон

Показать объект в действии



Голографический макет позволяет показать химические реакции, физические и биологические процессы, работу сложных систем и механизмов, процессы микро- и макромира

Отобразить методическую информацию



В процессе демонстрации голографических макетов обучающемуся может демонстрироваться методическая информация, описывающая текущее состояние макета

Интерактивно взаимодействовать с голографическим объектом



NettleDesk может применяться в качестве голографической лаборатории, в которой обучающийся может проводить различные эксперименты, а также в качестве голографических тренажёров для центров подготовки специалистов различных направлений

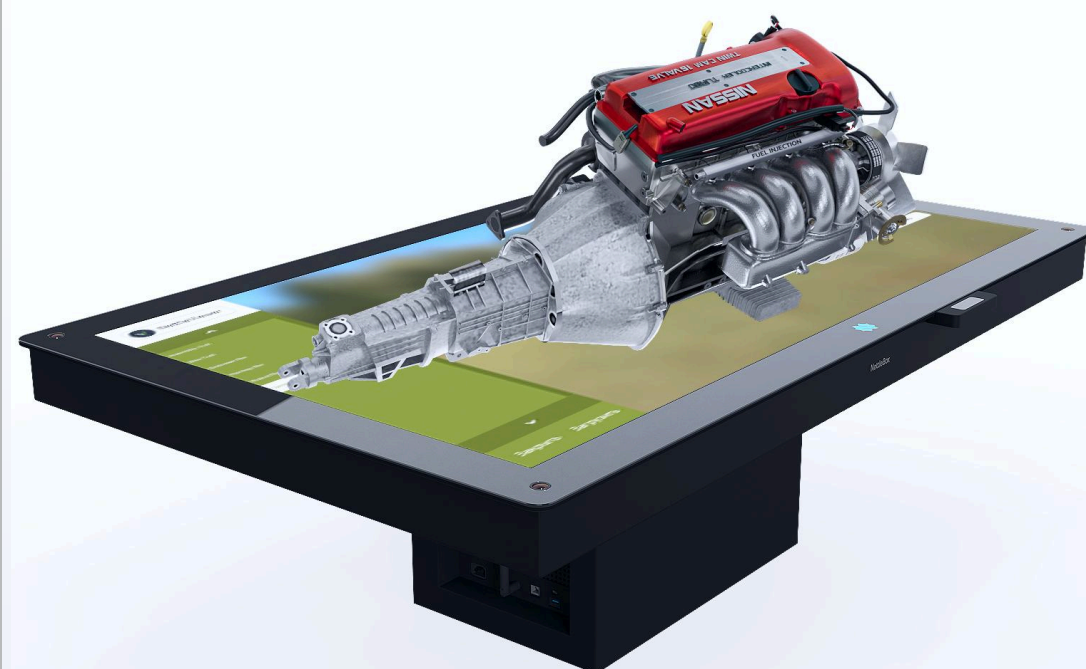


nettledesk.ru

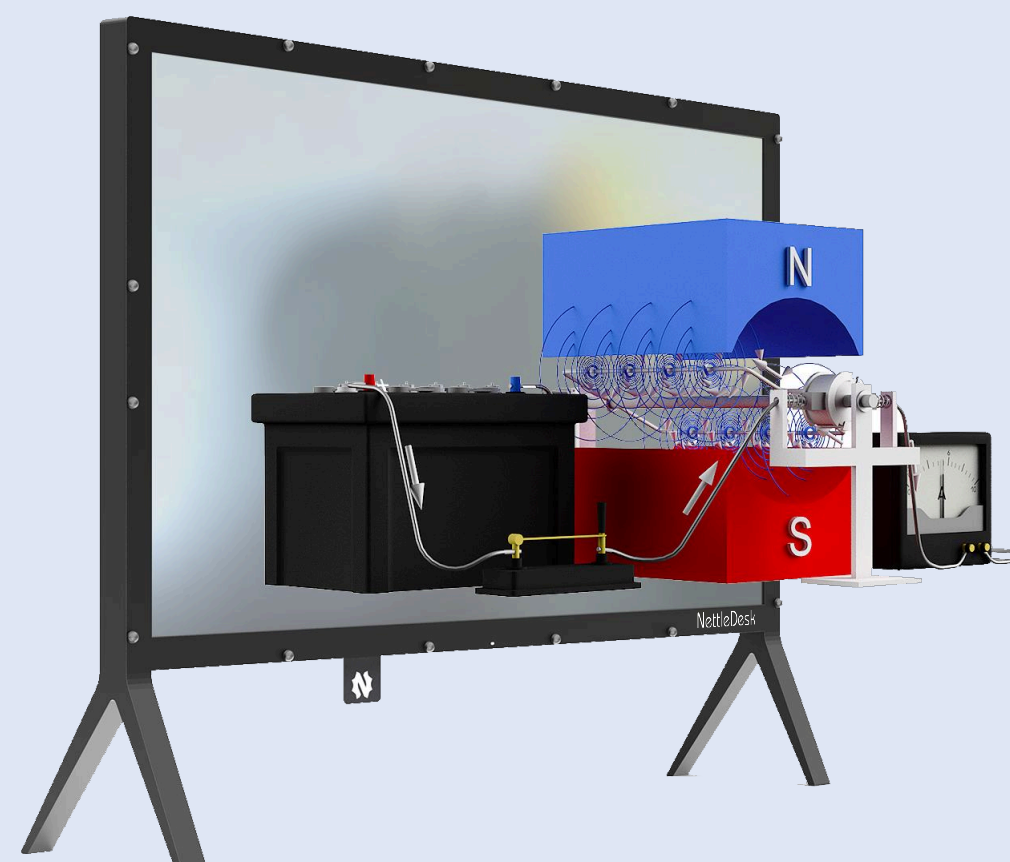


nettlebox.ru

Двигателестроение



Приборостроение



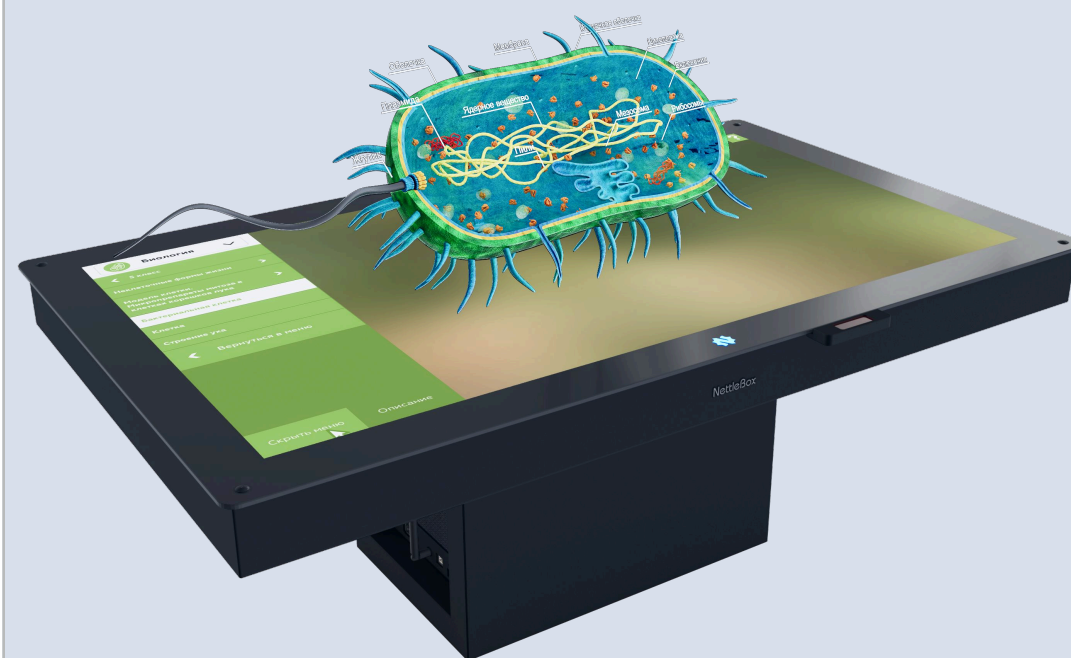
Нефтегазовая отрасль



Медицина, биология



Химия, биотехнологии



Горнодобывающая отрасль, геодезия



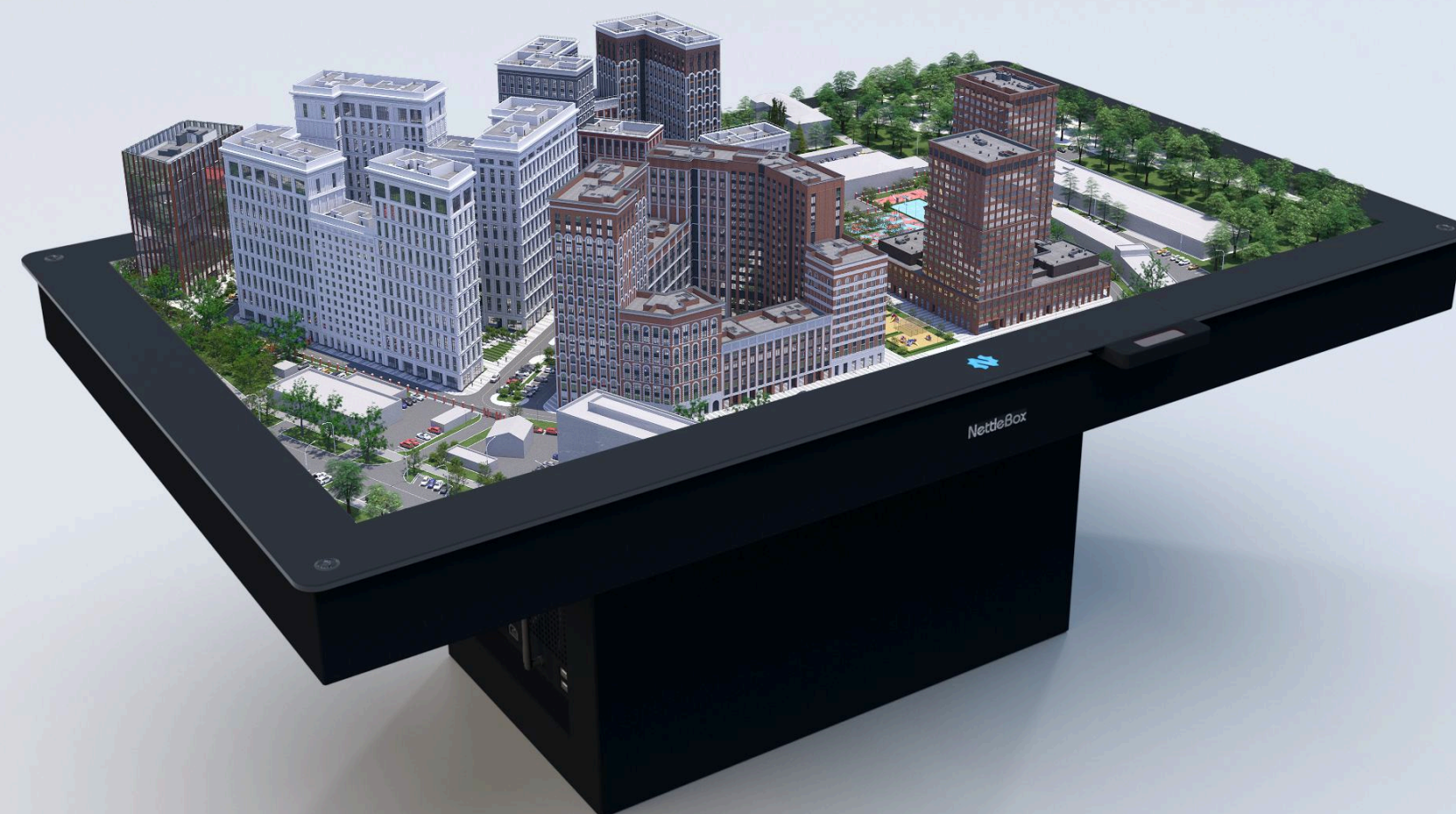
Искусство



Дизайн



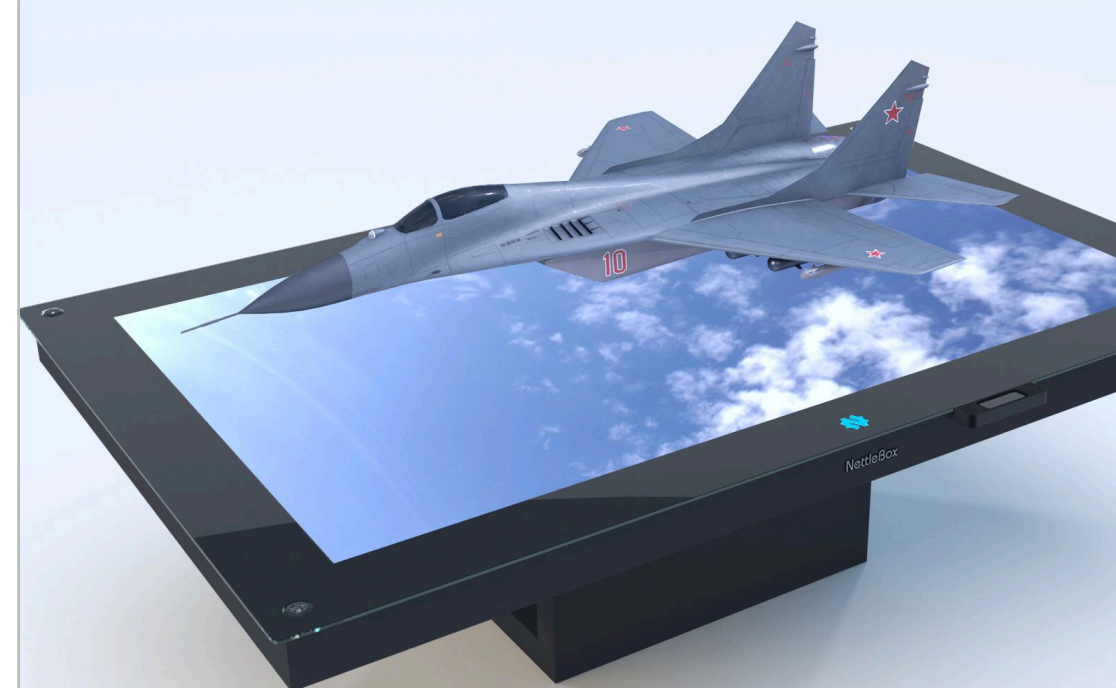
Строительство и архитектура



Судостроение



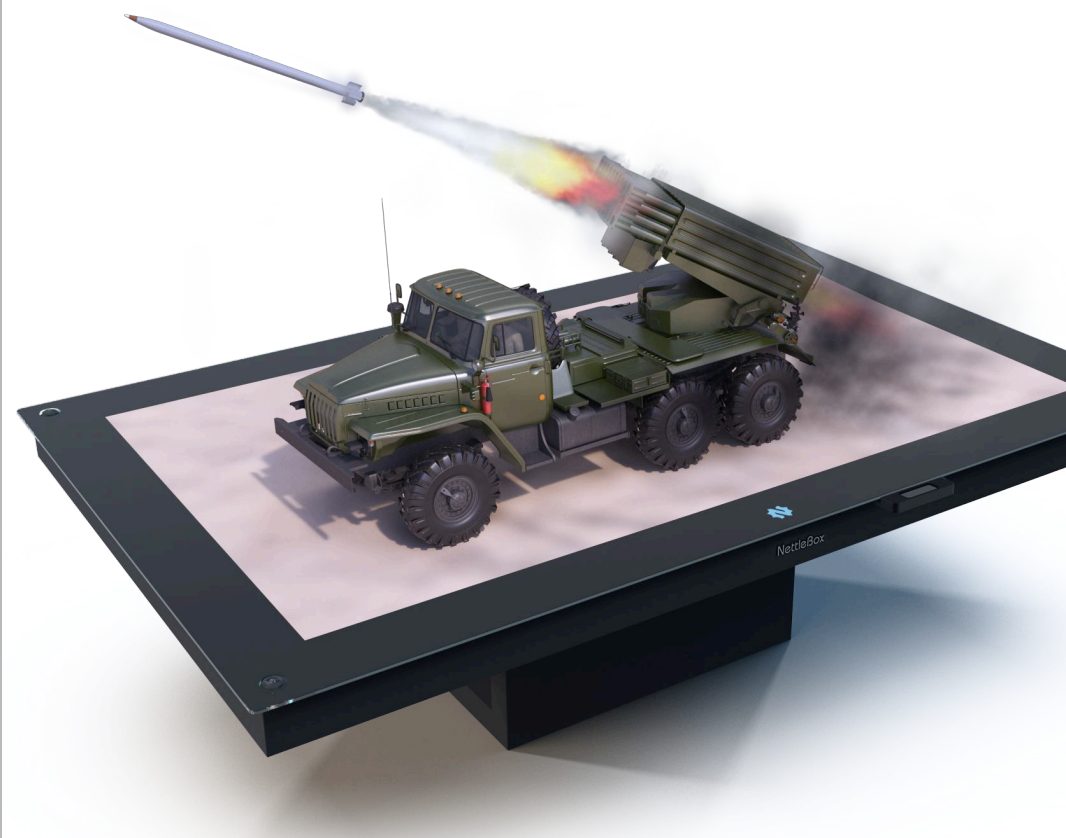
Авиастроение



Энергетика и электротехника



Военная промышленность



Электроника и радиотехника



БПЛА и аэрокосмическая промышленность



Лесная промышленность



Аграрная промышленность и сельское хозяйство



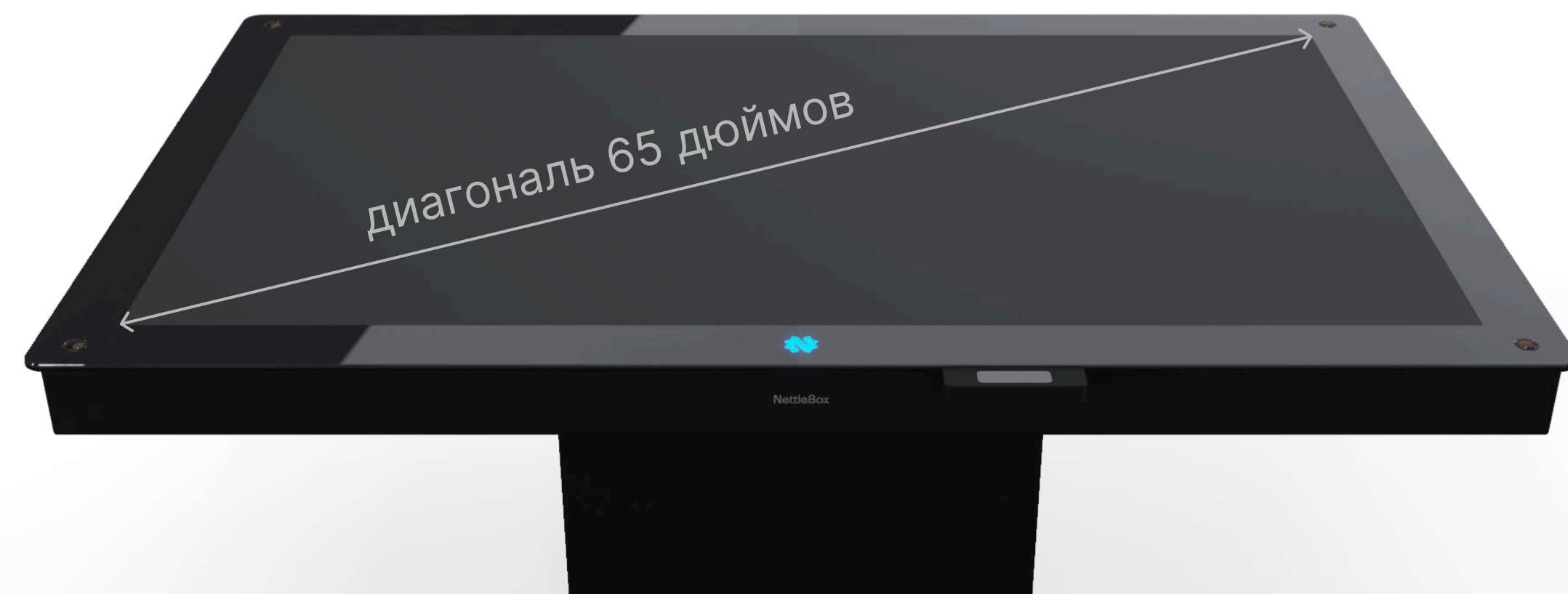
Металлургия и станкостроение





NettleDesk - индивидуальное рабочее место для каждого обучающегося

Комплект поставки



NettleBox - для отображения Ваших проектов в крупном масштабе

Комплект поставки



Доступно в трёх версиях:

- NettleBox Standart
- NettleBox Pro
- NettleBox Pro MAX

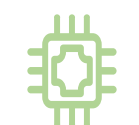


Стандартный комплект поставки – 12 рабочих мест
Количество рабочих мест может меняться, исходя из потребностей образовательного учреждения

Голографическая система «2 в 1»



Видеокарта:
5060 8Gb GDDR7



Процессор:
core i5 14400, LGA 1700



Материнская плата:
Z790, LGA 1700, ATX



SSD:
500Gb M.2 2280, NVMe



Модуль оперативной памяти:
16Гб(2*8Гб), DDR5, DIMM



Блок питания:
750 Вт



Корпус:
ATX, Midi-Tower



NettleDesk

Голографический дисплей

NettleDesk – комплекс визуализации, создающий эффект объемной голограммы на плоском экране по собственной технологии MotionParallax3D

Профессиональный компьютер

NettleDesk - профессиональный компьютер, предназначенный для работы с 2D и 3D графикой, видеомонтажа и ресурсоемких вычислений

NettleViewer

Приложение для прямого просмотра 3D моделей, разработанных обучающимися

Рекомендуемые программы:



AUTODESK
AUTOCAD



КОМПАС-3D



3
MAX



M
AYA



R
RVT

AUTODESK
REVIT



Ps
Adobe
Photoshop



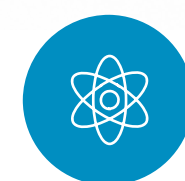
Ai
Adobe
Illustrator



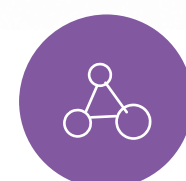
Ae
Adobe
After Effects



Установленный голографический контент:



Физика



Химия



Биология



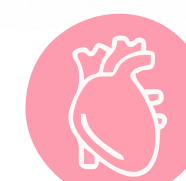
Астрономия



История



Геометрия



Медицина



Леонардо да Винчи



nettledesk.ru



nettlebox.ru

Голографический образовательный класс Nettle

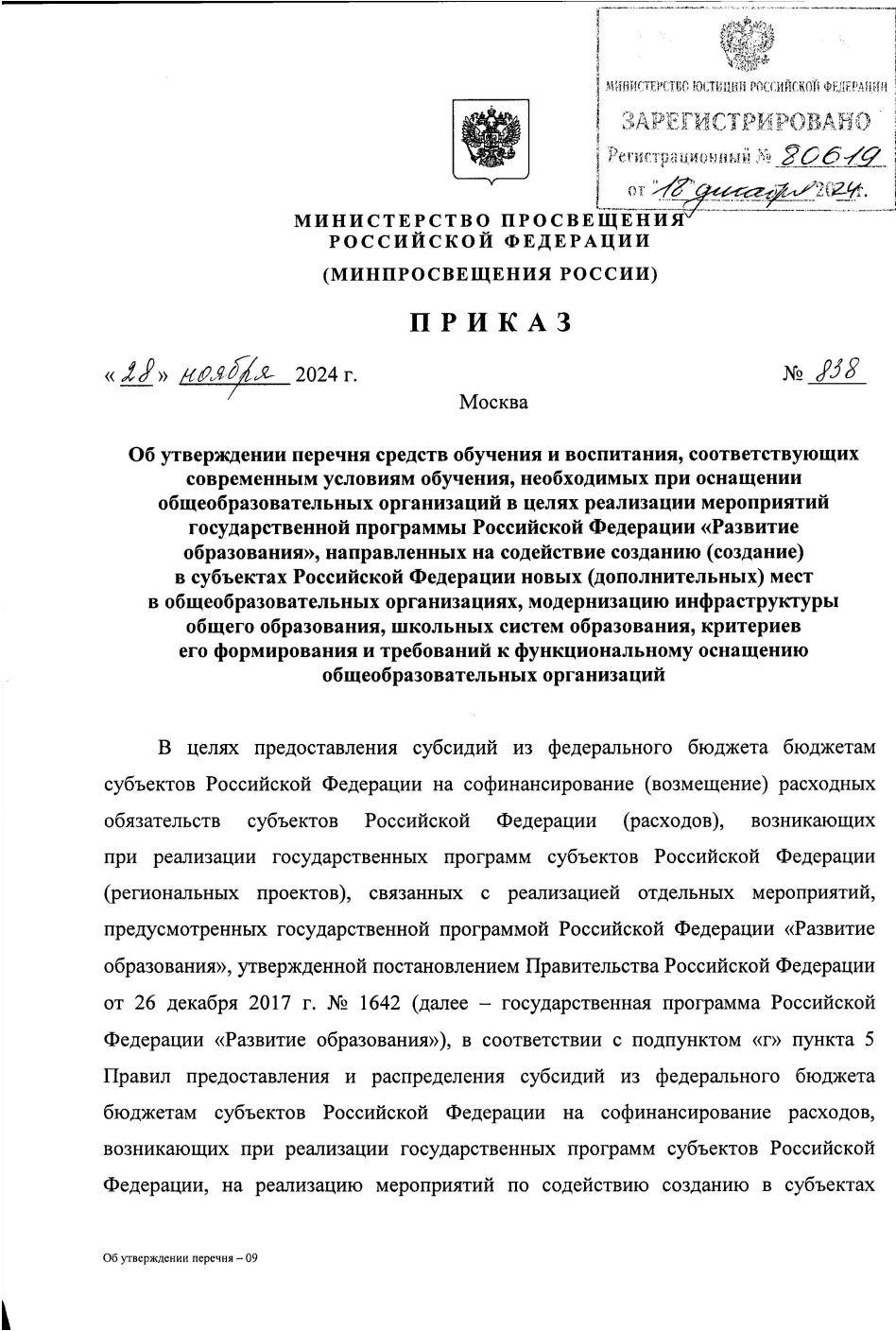
Учебное оборудование, поставляемое по **223-ФЗ** и **44-ФЗ**, включено в приказ № 838 Минпросвещения России

Оснащение общеобразовательных организаций в соответствии с Приказом №838 от 28 ноября 2024 года и Приказом №804 от 6 сентября 2022 года
Данный **Приказ №838** введен взамен пункта 1 Приказа №804 от 6 сентября 2022.

В документе утвержден перечень средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимым для оснащения образовательных организаций в целях реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования.



Приказ Министерства просвещения РФ № 838



Мобильный класс виртуальной реальности	
2.22.36.	Автономный шлем VR (виртуальной реальности)
2.22.37.	Инструментарий дополненной реальности и инструментарий панорамной съемки
2.22.38.	Набор модульных датчиков для отслеживания шлемов виртуальной реальности и рук
2.22.39.	Программное обеспечение для работы с VR, AR-средой (VR – виртуальная реальность, созданная техническими средствами, AR – дополненная реальность, созданная техническими средствами)
2.22.40.	Система хранения и заряда оборудования с функцией ультрафиолетовой обработки шлемов виртуальной реальности
Голографический класс	
2.22.41.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс голографической визуализации (голографический экран)
2.22.42.	Графическая рабочая станция, лицензионное программное обеспечение
2.22.43.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс (голографический стол)
2.22.44.	Специализированные очки
2.22.45.	Базовый комплект голографических макетов



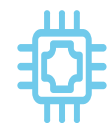
nettledesk.ru



nettlebox.ru



Видеокарта:
5070 12 GB GDDR7



Процессор:
Core i5 14400, LGA 1700



Материнская плата:
Z790, LGA1700, ATX



SSD:
500Gb M.2 2280, NVMe



Модуль оперативной памяти:
16Гб(2*8Гб), DDR5, DIMM



Блок питания:
850 Вт



NettleBox

Голографические макеты

Можно создавать любой сложности: сложные анимированные механизмы, здания, заводы и техника, организмы животных и человека, микро- и макро-мир

Модуль управления жестами NettleLeap

Система управления жестами на NettleBox, позволяет управлять проектом разного масштаба и интерактивно взаимодействовать с отдельными объектами

NettleViewer

Приложение для прямого просмотра 3D моделей, разработанных обучающимися

Рекомендуемые программы:



AUTODESK
AUTOCAD



КОМПАС-3D



unity



3
MAX



M
AYA



R
RVT

AUTODESK
REVIT



Ps
Adobe
Photoshop



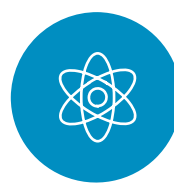
Ai
Adobe
Illustrator



Ae
Adobe
After Effects



Установленный голографический контент:



Физика



Химия



Биология



Астрономия



История



Геометрия



Медицина



Коммерческие проекты



Леонардо да Винчи

NettleBox программно-аппаратный комплекс визуализации проектов



nettlebox.ru



nettlebox.ru

Программно-аппаратный комплекс визуализации проектов NettleBox

выдано ЗАКЛЮЧЕНИЕ о подтверждении производства
промышленной продукции на территории Российской Федерации

Реестр Минпромторга — это систематизированная база, содержащая данные о товарах отечественных производителей. Внесение продукции в реестры Минпромторга подтверждает происхождение товаров на территории России и дает возможность производителям участвовать в закупках согласно Федеральным законам 44-ФЗ и 223-ФЗ.

Наименование производимой промышленной продукции:
Голографический монитор NettleBox, реестровая запись № 10756518, дата внесения в реестр 16.02.2026



[Заключение о подтверждении производства
промышленной продукции на территории
Российской Федерации](#)

Выписка из реестра российской промышленной продукции

Наименование производимой промышленной продукции	Код промышленной продукции по ОК0342014 (ОКПД2)	Код промышленной продукции по ТНВЭДЕАЭС	Информация о соответствии количества баллов достаточного для целей закупок промышленной продукции	Дополнительные сведения о радиоэлектронной продукции
Голографический монитор NettleBox	26.20.17.110	8471 49 000 0	Соответствует	Нет уровня



NettleViewer

Поддерживаемые типы моделей:

приложение поддерживает импорт анимаций и источников света, импорт камер для переключения точек обзора для каждого объекта

приложение для прямого просмотра 3D моделей разработанных обучающимися (проверка перед печатью на 3D принтере)

Наша компания разработала новый инструмент, который позволяет просматривать популярные CAD форматы 3D моделей в голографическом формате на оборудовании NettleBox и NettleDesk

Универсальные 3D-файлы:

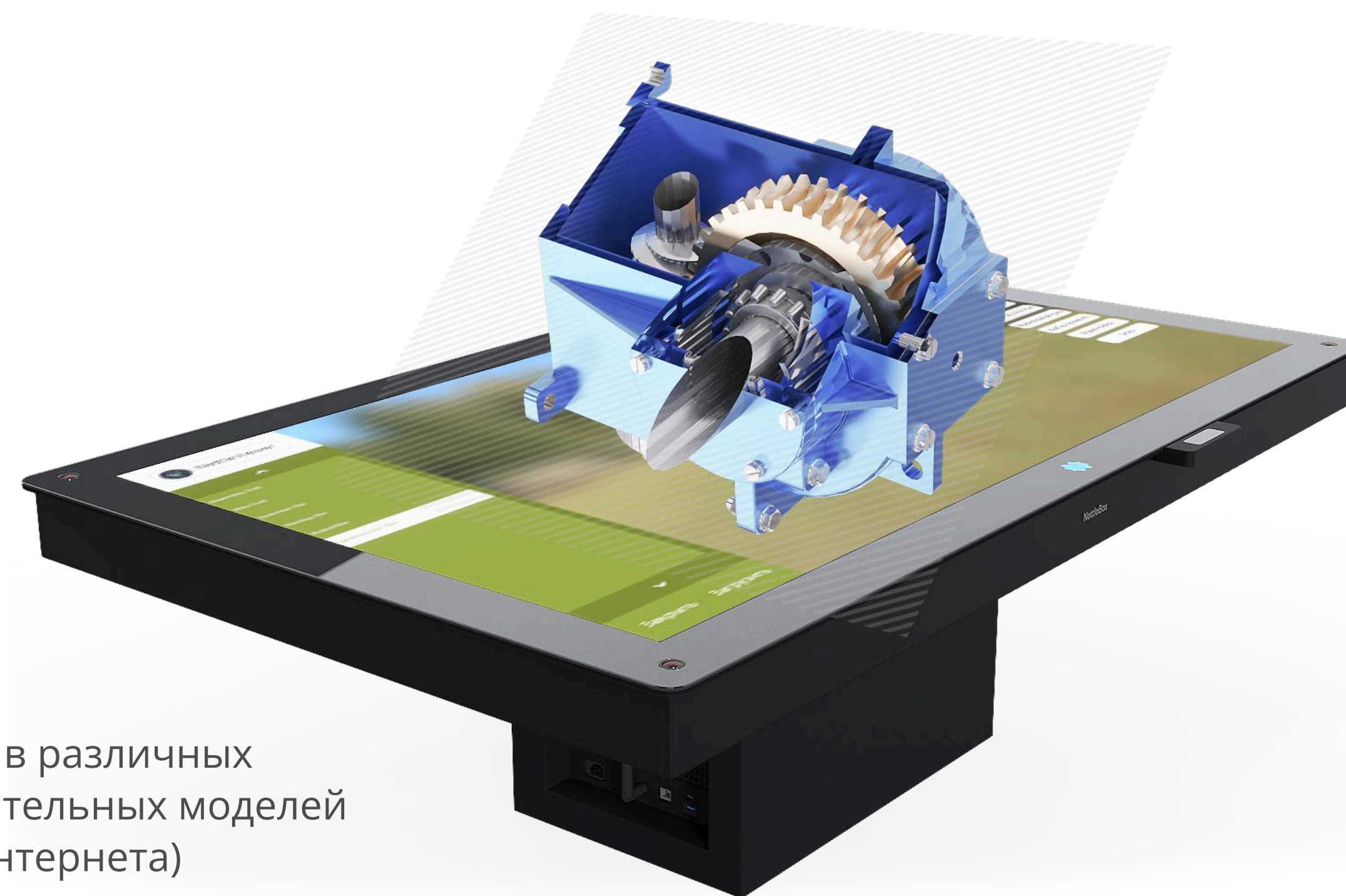
.fbx .3mf .obj .dae .ply
.stl .gltf2

BIM/CAD 3D-файлы:

.Stp .Step .lgs .lges .model
.dlv3 .exp .session .dlv .x_t
.CATPart .x_b .3dxml .xmt_txt
.CATProduct .sldprt .sldasm .par
.xmt_bin .psm .asm .sldasm
.xpr .asm .xas .dwg .dxf
.ipt .iam .3dm

NettleViewer востребован в виртуальном 3D прототипировании, поиске ошибок в 3D моделях перед запуском печати на 3D принтере, а также презентаций выпускных работ в ВУЗах и колледжах, научных работах и защите промежуточных проектов

Приложение поддерживает модели в различных форматах, а также загрузку дополнительных моделей и объектов (в т.ч. загруженных из интернета) во время работы



nettledesk.ru



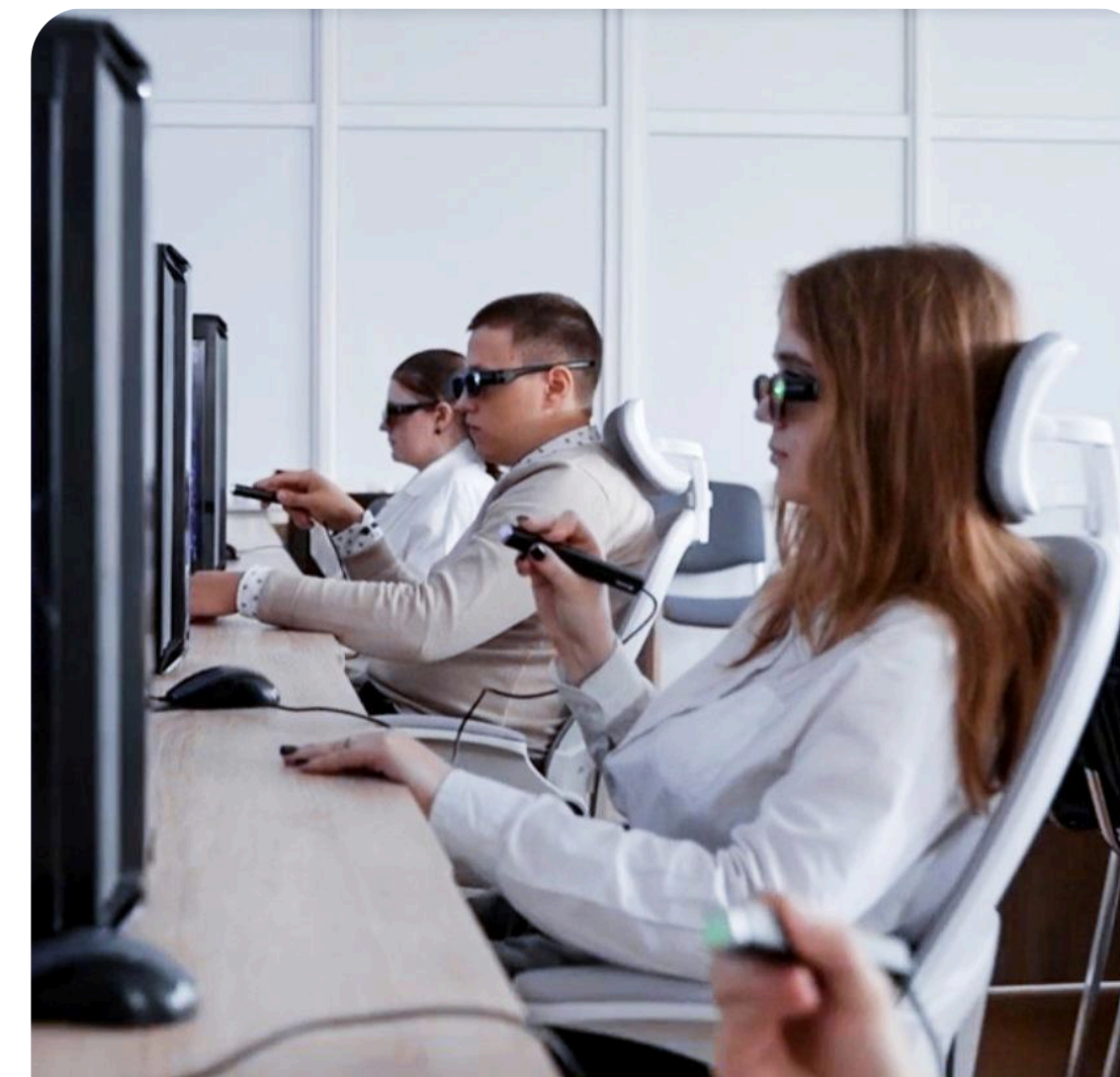
nettlebox.ru



Национальный исследовательский Томский политехнический университет



Передовая инженерная школа РУТ (МИИТ) «Академия ВСМ»



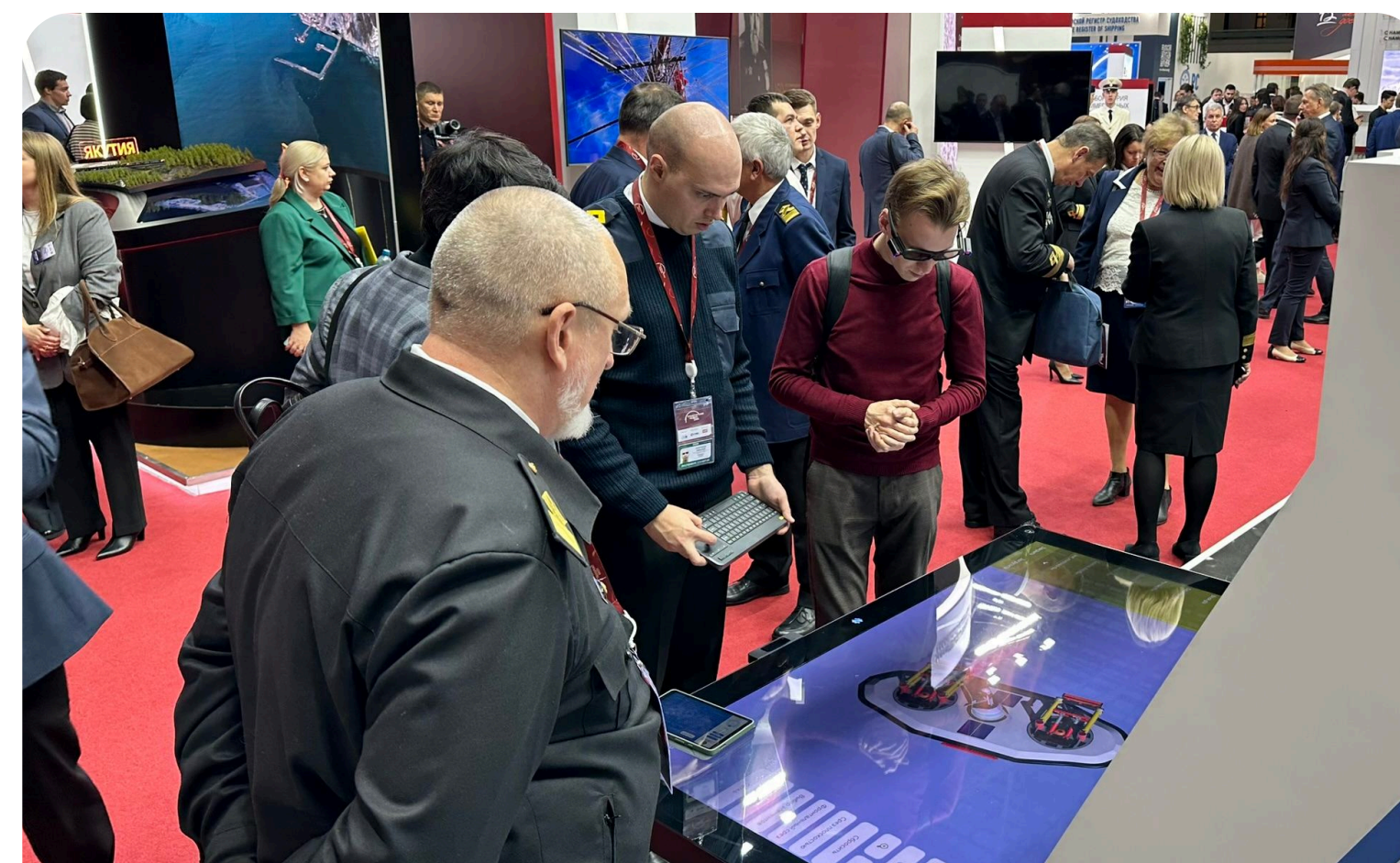
Передовая инженерная школа ОмскийГТУ «СтанкоИнструментТех»



Тюменский государственный университет и TNF24



Губернатор Калужской области Анатолий Артамонов в новой школе города Обнинск



Государственный морской университет им. адм. Ф.Ф. Ушакова на Транспортной неделе 2024



Школа №16 г. Благовещенска

Алтайский государственный аграрный университет



Альметьевский государственный технологический университет "Высшая школа нефти"



Красноярский государственный аграрный университет

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского

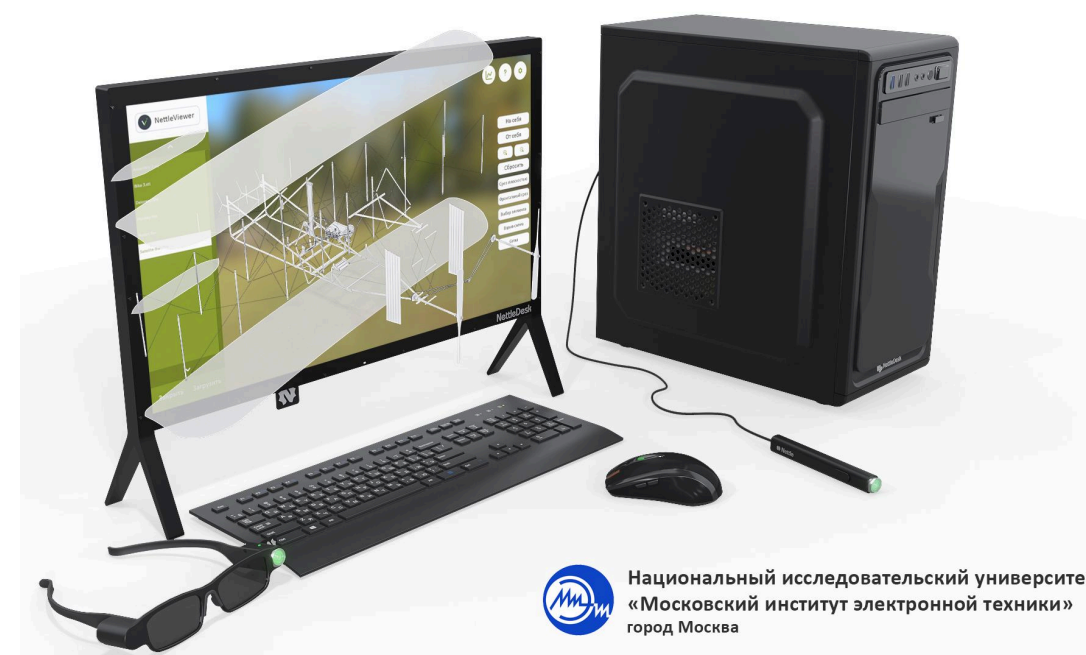
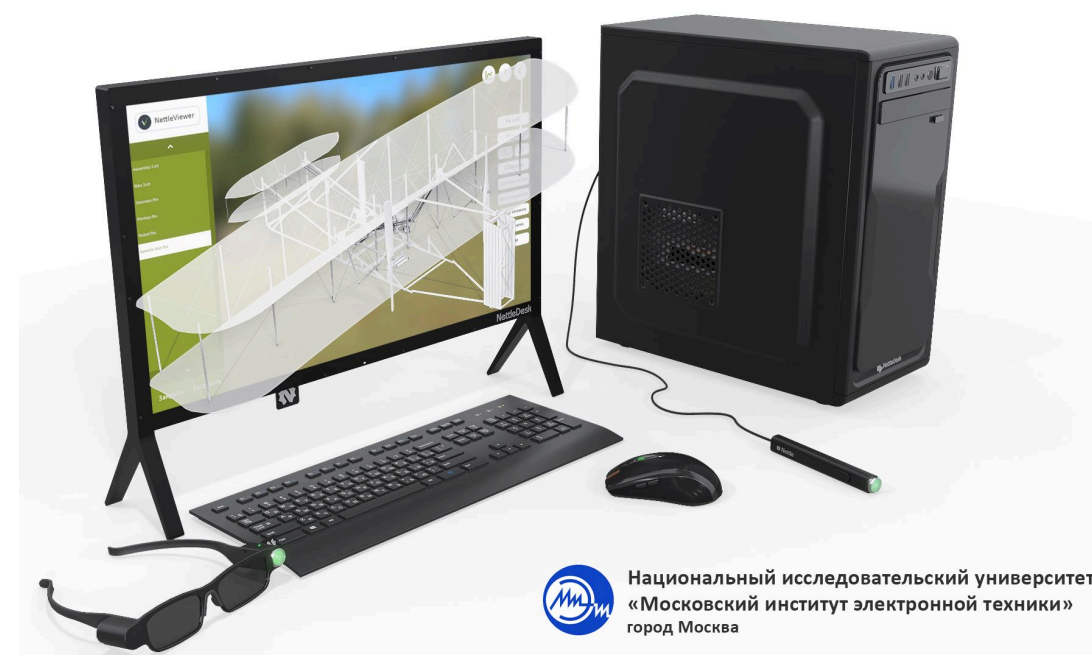
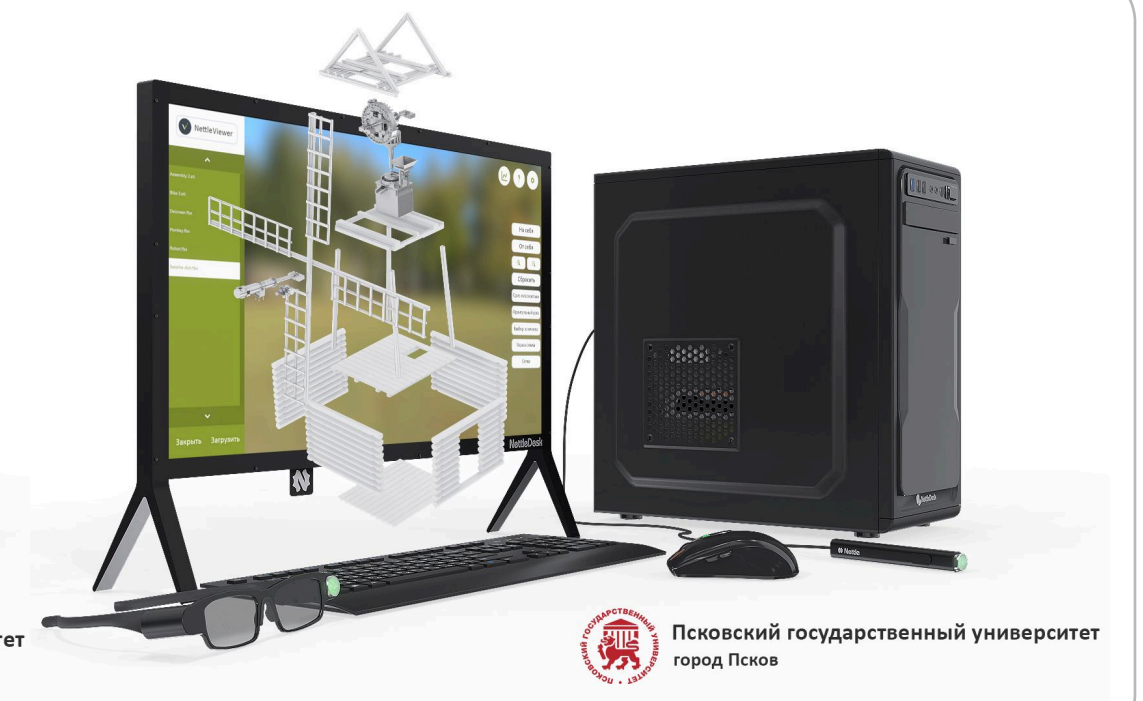
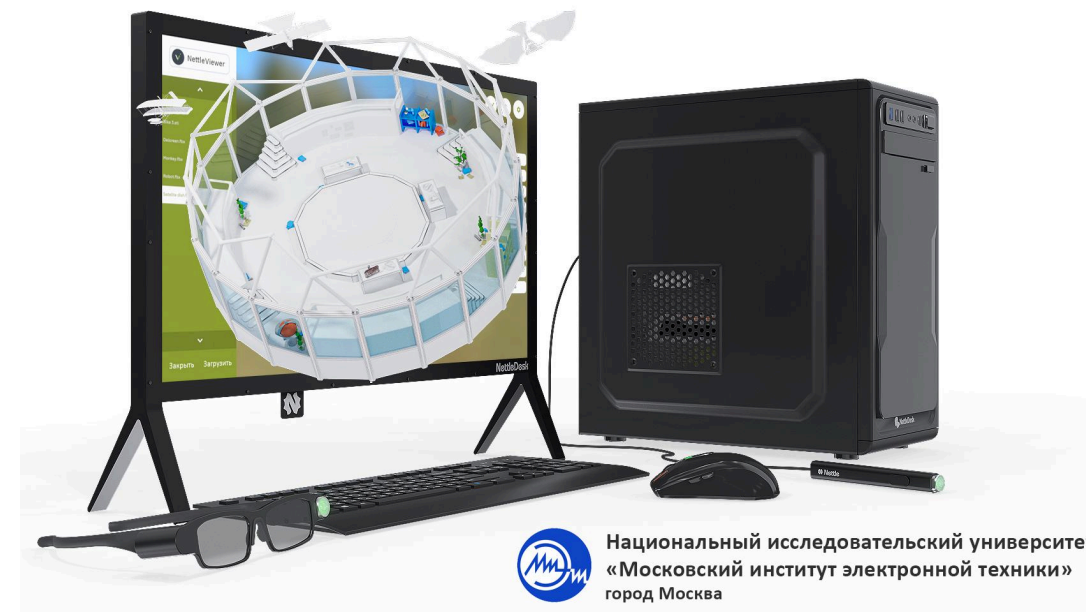
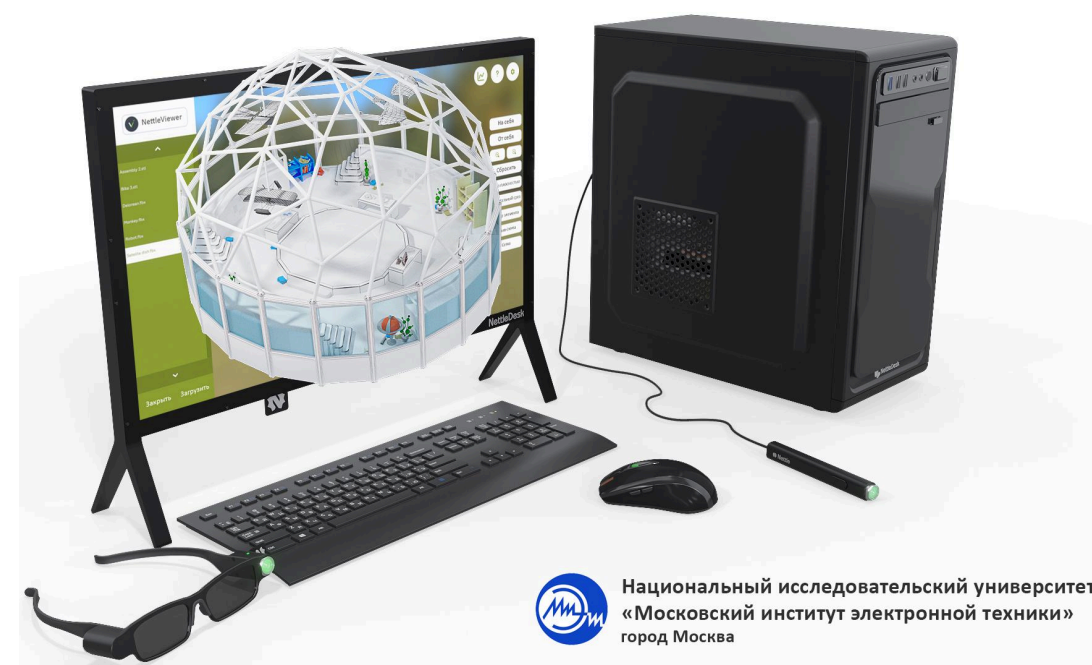


МИРЭА — Российский технологический университет

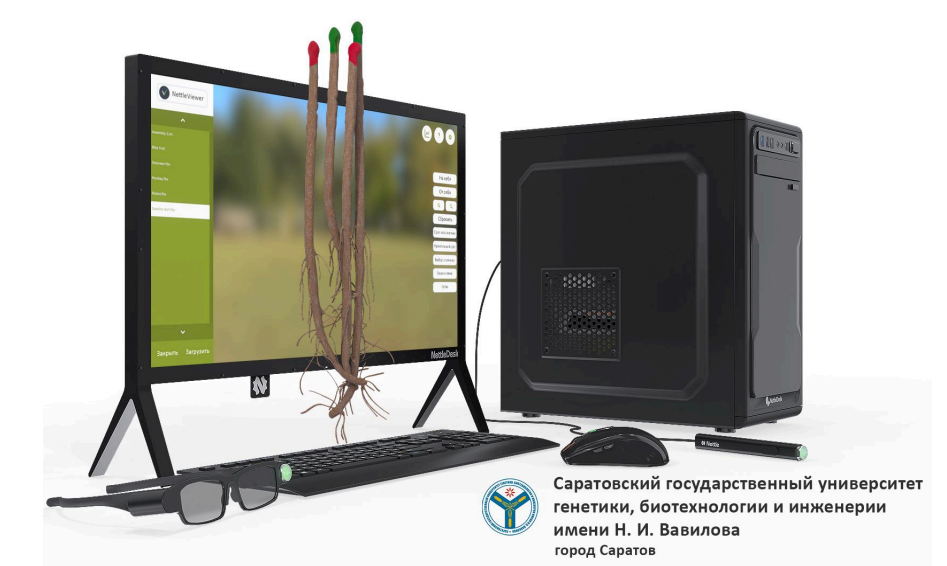


Московский институт электронной техники «МИЭТ»НИУ

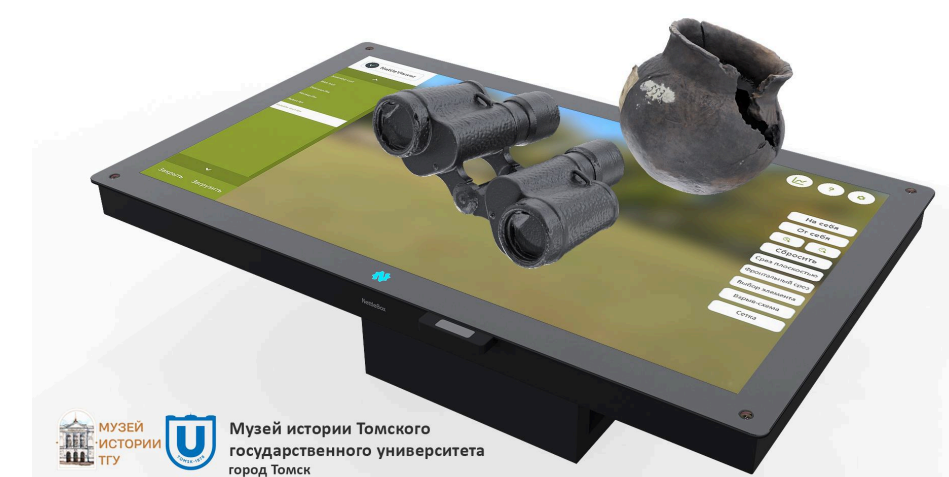
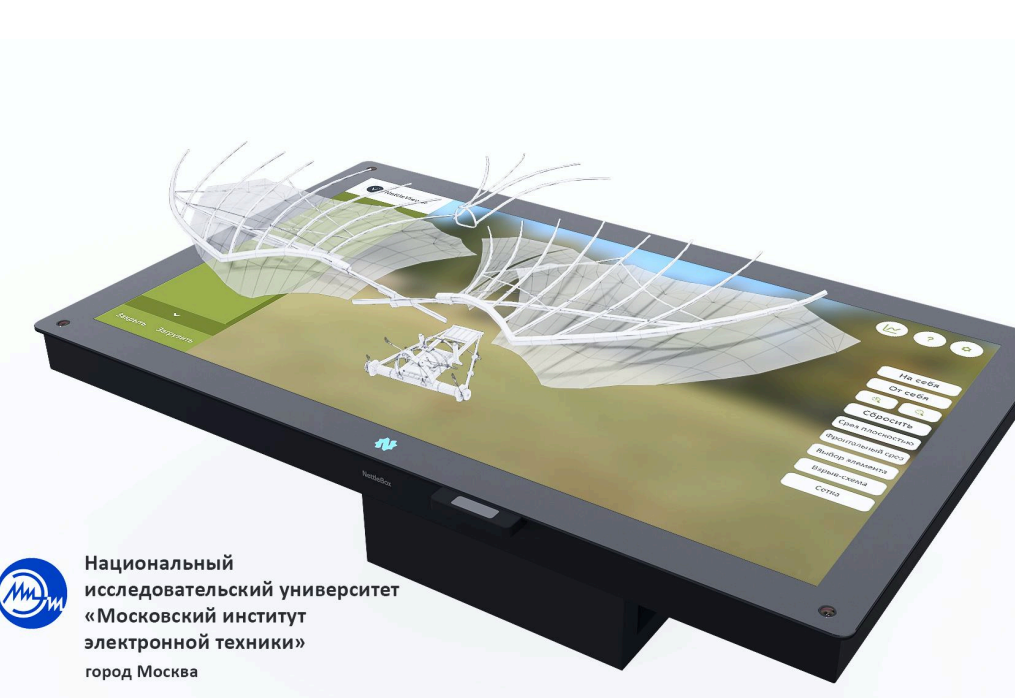
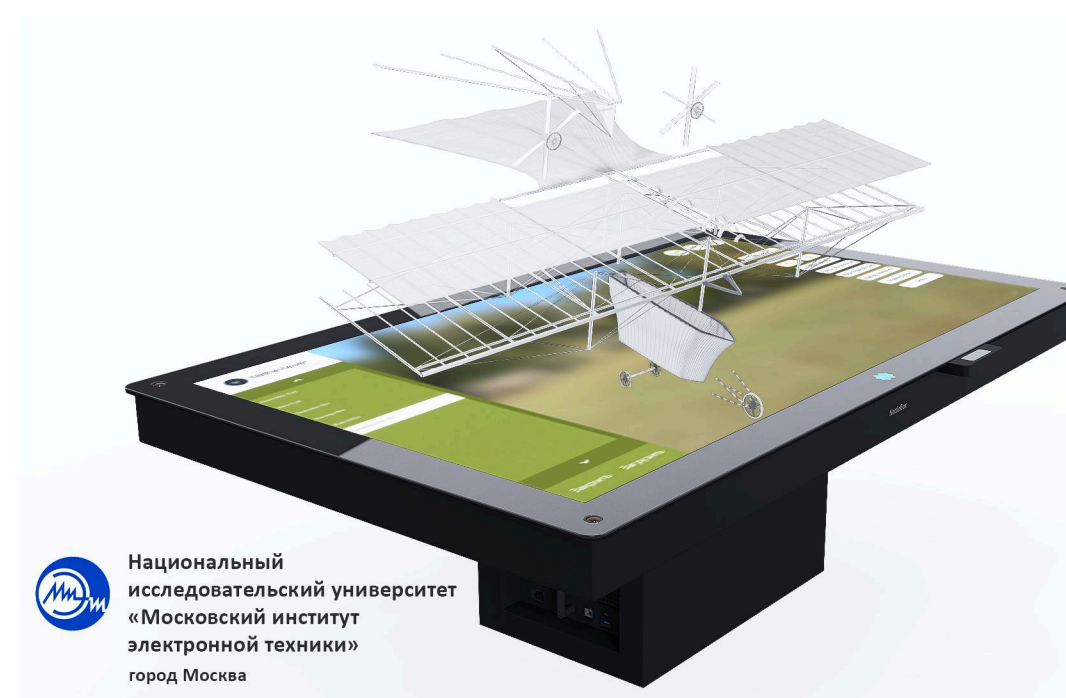
Псковский государственный университет



Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова



Музей истории ТГУ



nettledesk.ru



nettlebox.ru



Центр образования №16 г. Набережные Челны



МАОУ «Центр образования №51» город Уфа



Санкт-Петербургский
государственный архитектурно-
строительный университет

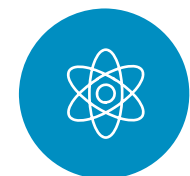


ВГИК

Всероссийский
государственный институт
кинематографии и Nettle на
Фестивале Ночь инноваций 24



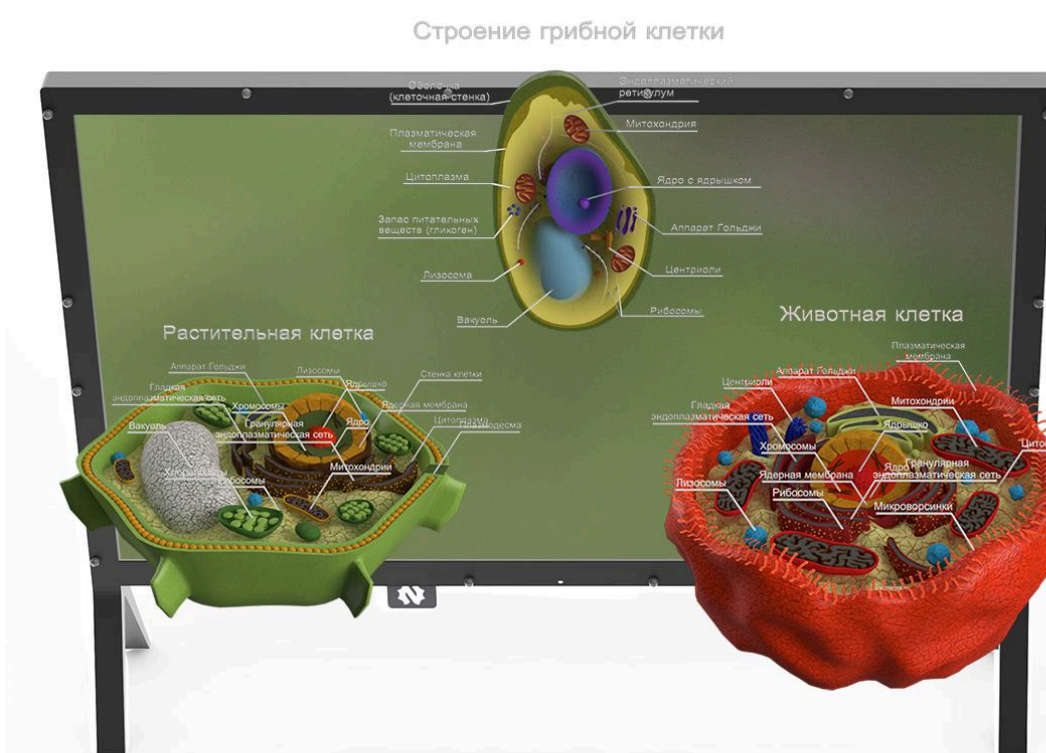
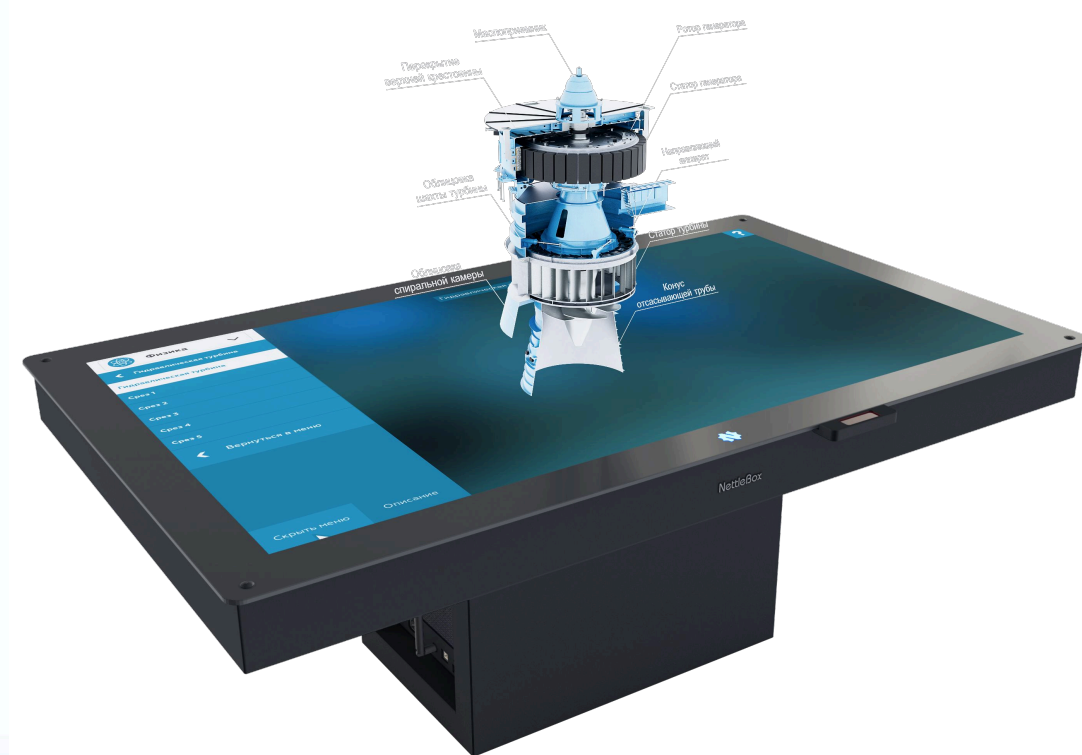
Передовая Инженерная
Школа Череповецкого ГУ
на Фестивале "Наука 0+"



Физика



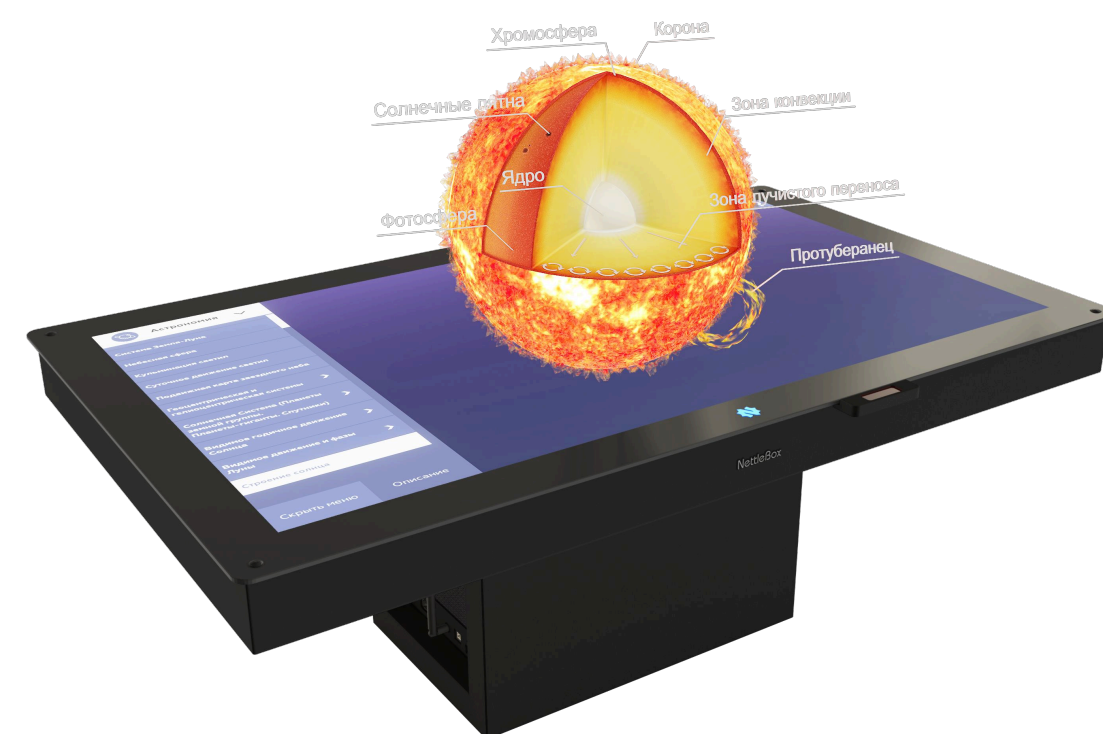
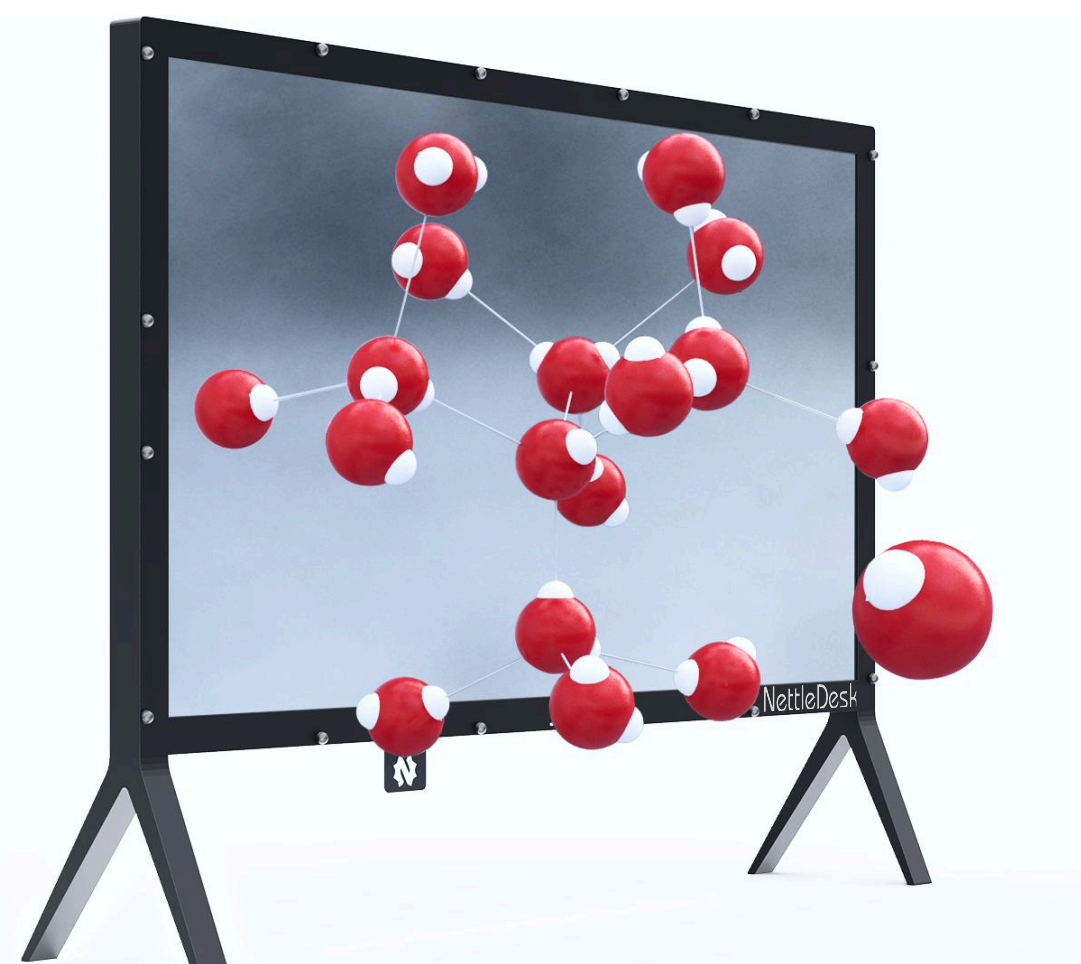
Биология



Химия

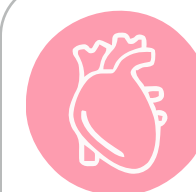


Астрономия

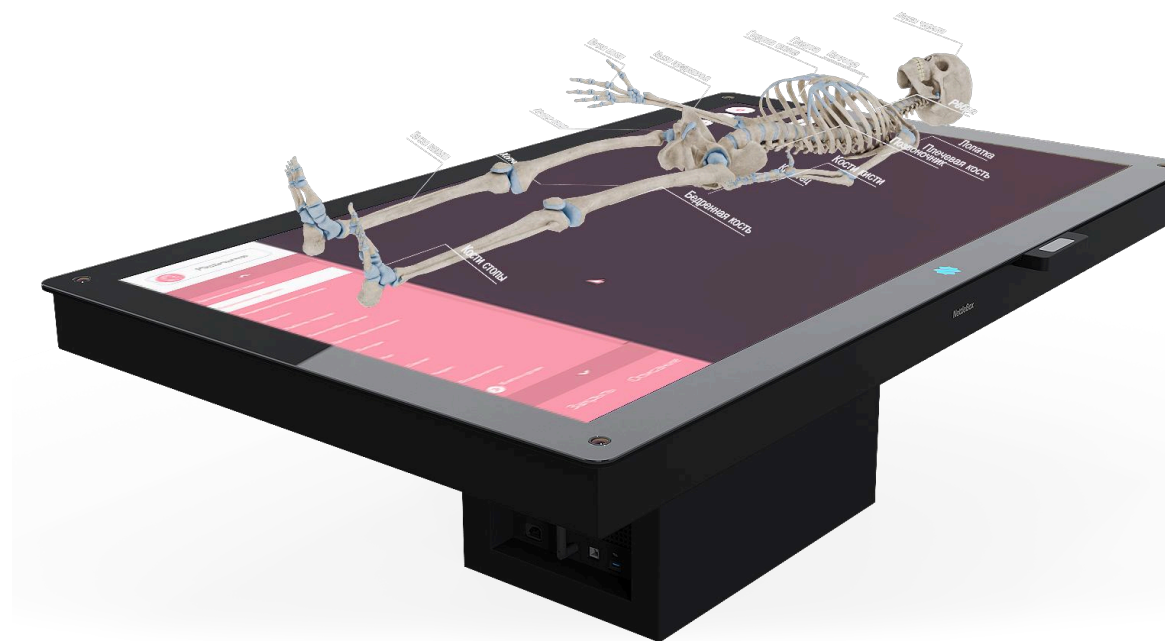




История



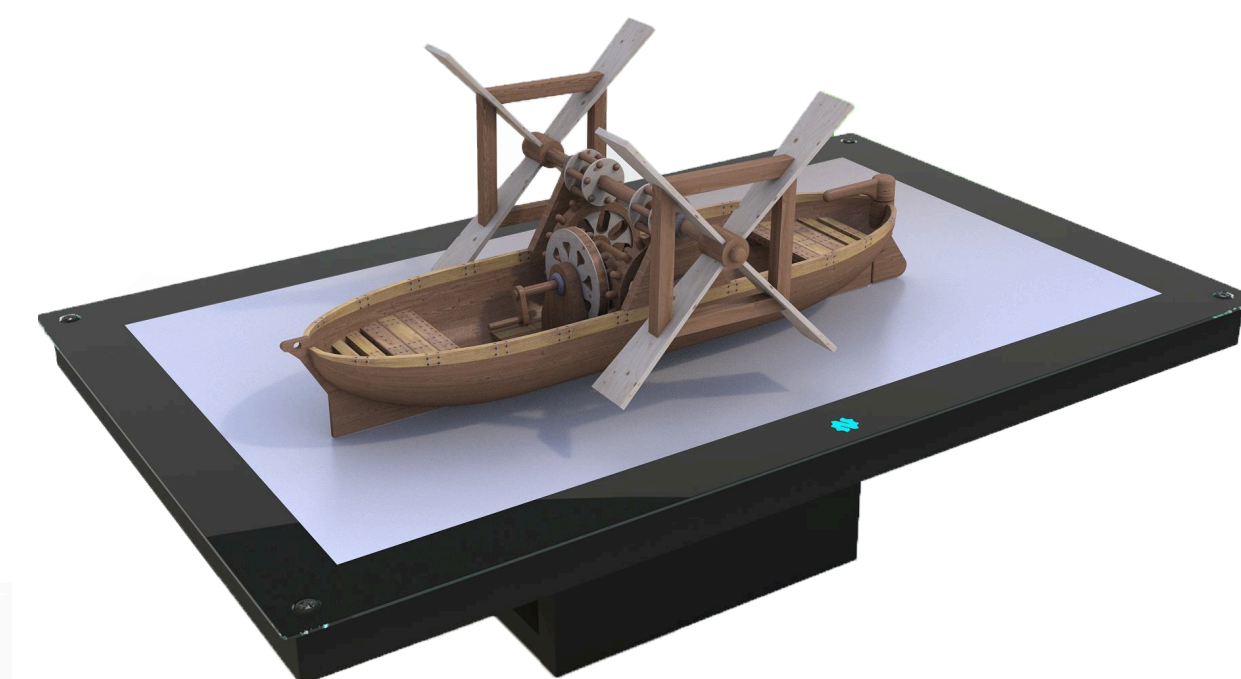
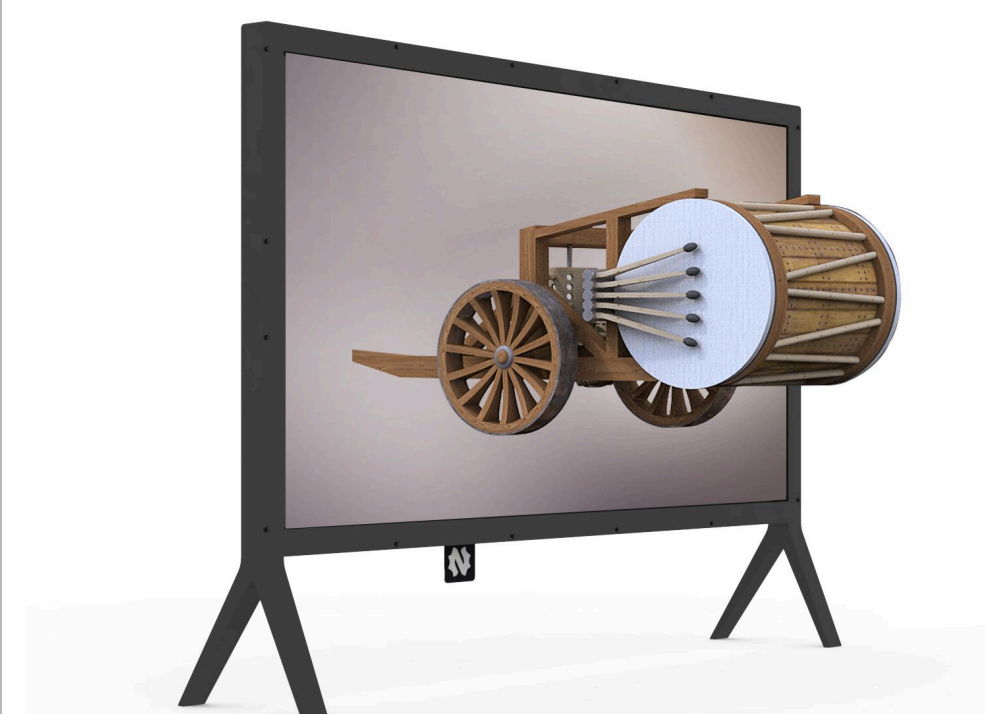
Медицина



Геометрия



Леонардо да Винчи (история механики)

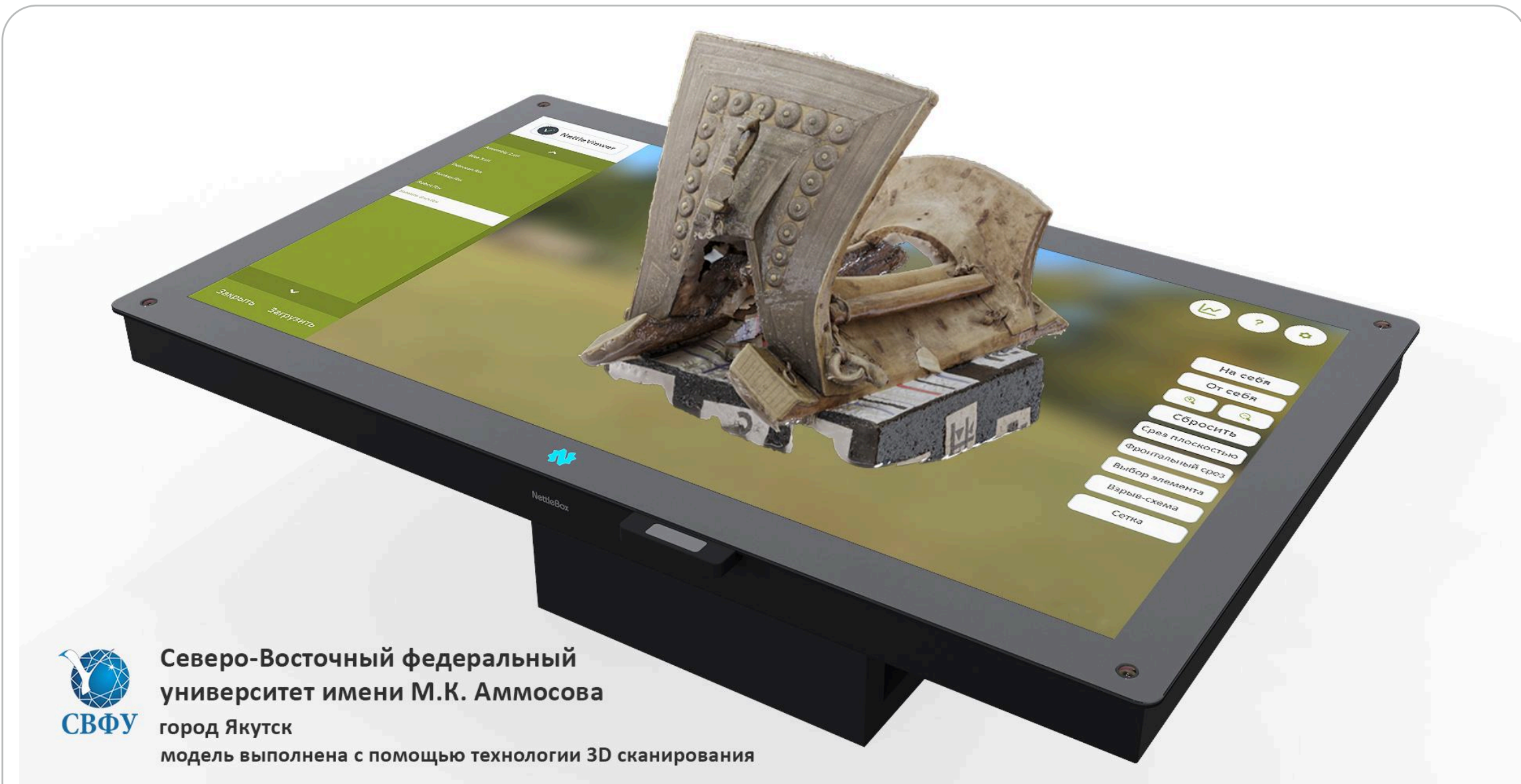


Российский государственный гуманитарный университет

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К Аммосова

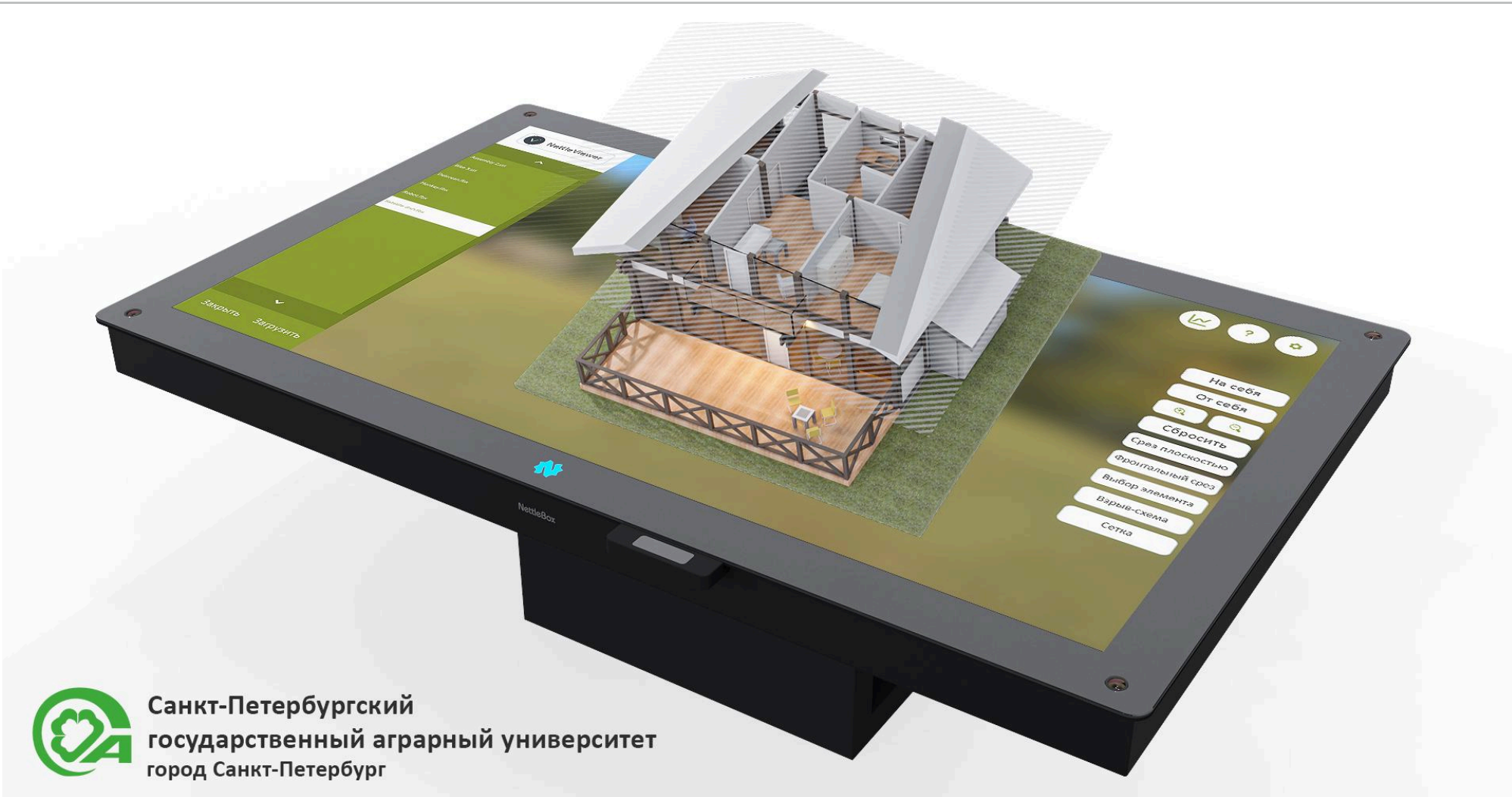


Приволжский государственный университет путей сообщения



Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет



Уральский государственный университет путей сообщения



Комплексное решение Nettle

Голографический образовательный класс, лаборатория, аудитория Nettle “вариант №1”

Система NettleDesk преподавателя

Управление моделями на рабочих системах учащихся

Голографическая система NettleDesk

Интерактивное изучение моделей со всех ракурсов/ индивидуальные лабораторные работы

Профессиональный настольный компьютер для компьютерного класса

Мощная графическая станция, предназначенная для работы с 2D- и 3D-графикой, видеомонтажа и ресурсоемких вычислений

Проекционный экран/ интерактивная доска

Трансляция ракурса виртуальной модели

Голографическая система NettleBox

экран 65 дюймов - для наглядного просмотра масштабных проектов

Вариант компоновки образовательного пространства: 13 систем NettleDesk и 1 система NettleBox



nettledesk.ru



nettlebox.ru

Комплексное решение Nettle

Голографический образовательный класс, лаборатория, аудитория Nettle “вариант №2”

Голографическая система NettleDesk

Интерактивное изучение моделей со всех ракурсов/индивидуальные лабораторные работы

Голографическая система NettleBox

экран 65 дюймов - для наглядного просмотра масштабных проектов

Система NettleDesk преподавателя

Управление моделями на рабочих системах учащихся

Проекционный экран/интерактивная доска

Трансляция ракурса виртуальной модели

Профессиональный настольный компьютер для компьютерного класса

Мощная графическая станция, предназначенная для работы с 2D- и 3D-графикой, видеомонтажа и ресурсоемких вычислений

Вариант компоновки образовательного пространства: 13 систем NettleDesk и 1 система NettleBox



nettledesk.ru



nettlebox.ru

Комплексное решение Nettle

Голографический образовательный класс, лаборатория, аудитория Nettle “вариант №3”

Система NettleDesk преподавателя

Управление моделями
на рабочих системах
учащихся

Голографическая система NettleDesk

Интерактивное
изучение моделей
со всех ракурсов/
индивидуальные
лабораторные работы

Проекционный экран/ интерактивная доска

Трансляция ракурса
виртуальной модели

Голографическая система NettleBox

экран 65 дюймов - для
наглядного просмотра
масштабных проектов

Профессиональный настольный компьютер для компьютерного класса

Мощная графическая
станция, предназначенная
для работы с 2D- и 3D-
графикой, видеомонтажа
и ресурсоемких вычислений

Вариант компоновки образовательного пространства: 22 система NettleDesk и 1 система NettleBox



nettledesk.ru



nettlebox.ru



NettleDesk



NettleBox



Nettle

+7 (495) 004-47-32



NettleBox



NettleDesk



NettleBox



NettleDesk

sales@nttl.ru

nettledesk.ru

nettlebox.ru