



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Минтранс России



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Минобрнауки России



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТРАНСПОРТА

РУТ (МИИТ)

# Отчет по капитальному ремонту объектов РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА 2021 год



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Минтранс России



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Минобрнауки России



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТРАНСПОРТА

РУТ (МИИТ)

**МЕРОПРИЯТИЯ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
РУТ (МИИТ) НА 2020-2030 ГГ. В ЧАСТИ РАБОТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ  
ОБЪЕКТОВ 2021 Г. ВЫПОЛНЕНЫ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.**

# Содержание

<b>ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА</b>	<b>4</b>
<b>125-ЛЕТИЕ РУТ (МИИТ)</b>	<b>6</b>
<b>ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА 2021 ГОДА</b>	<b>8</b>
<b>УЧЕБНЫЙ КОРПУС №3 (ГУК-3)</b>	<b>9</b>
<b>УЧЕБНЫЙ КОРПУС №8 (ГУК-8)</b>	<b>53</b>
<b>АКАДЕМИЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА</b>	<b>129</b>
<b>ДОМ МОЛОДЁЖИ</b>	<b>143</b>
<b>ФАСАДНЫЕ РАБОТЫ</b>	<b>157</b>

# Историческая справка



Нагрудный знак для лиц удостоенных диплома на звание инженера строителя

1896



Знак лучшего ударника, успешно окончившего Московский институт инженеров транспорта (МИИТ)

1920



Знак об окончании учебного заведения (МИИТ)

1932



Знак об окончании Института инженеров путей сообщения

2000

**3-ий корпус (ГУК-3) МИИТа  
1964 г.**

**ОБНОВЛЕНИЕ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ  
К 125-ЛЕТИЮ  
РУТ (МИИТ) – 2021 Г.**

**8-ой корпус (ГУК-8) 1896 г.,  
реконструкция с надстройкой  
2-х этажей – 1965 г.**

**Корпуса после капитального ремонта 2021 г.**



# 125 ЛЕТ НАЗАД БЫЛО УЧРЕЖДЕНО МОСКОВСКОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ УЧИЛИЩЕ

В **2021** году вуз отпраздновал юбилей – **125 лет** с момента основания. За более чем вековую историю он прошел большой путь от Императорского московского инженерного училища до крупнейшего отраслевого университета страны и базового центра кадрового обеспечения и научного сопровождения развития транспортной отрасли – Российского университета транспорта (МИИТ).



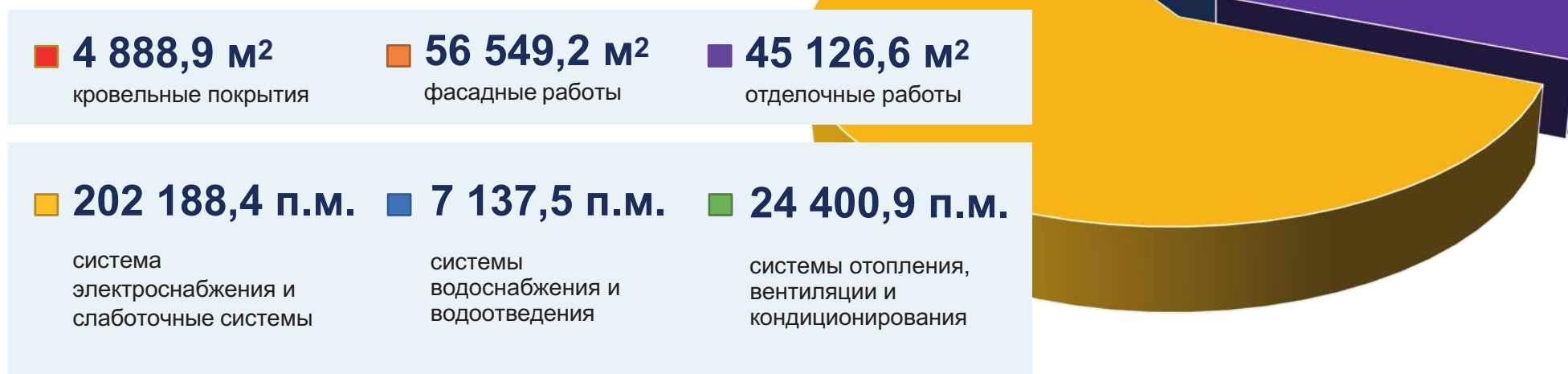
# ОБНОВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ К 125-ЛЕТИЮ РУТ (МИИТ) – 2021 Г.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 07.02.2020 №230-р РУТ (МИИТ) в 2021 году предоставлена субсидия

в объеме **377,4 млн. рублей**

в целях осуществления капитального ремонта объектов недвижимости.

## РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ 2021 ГОД



2021

Транспортный  
университет

8

# Выполненные работы капитального ремонта 2021 года





**Учебный  
корпус №3  
(ГУК-3)**



# Приемная комиссия

Объем ремонта:

Отделочные работы – **1 218 м2**

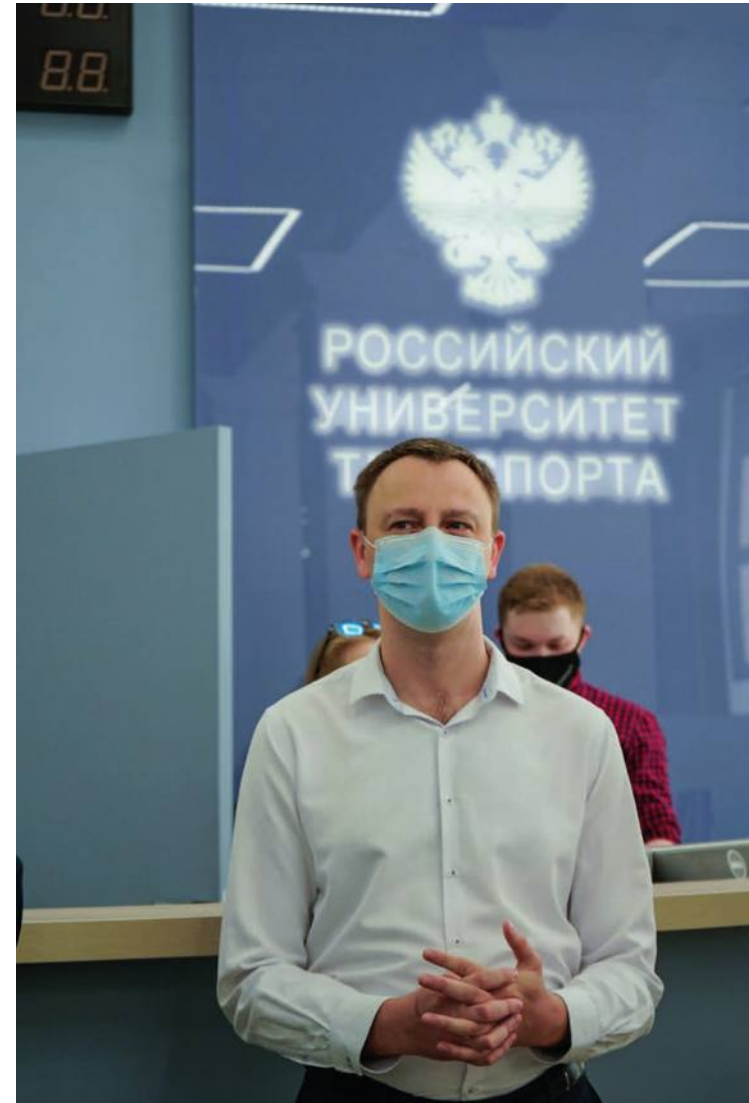
Прокладка электрических кабелей – **1 110 п.м.**

Прокладка кабелей слаботочных систем – **150 п.м.**

Смонтировано:

**7** дверей, **19** окон, **17** радиаторов отопления,

**40** светильников, **338** розеток



## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА



2021

Транспортный  
университет



## ДО РЕМОНТА

## ПОСЛЕ РЕМОНТА

2021

Транспортный  
университет

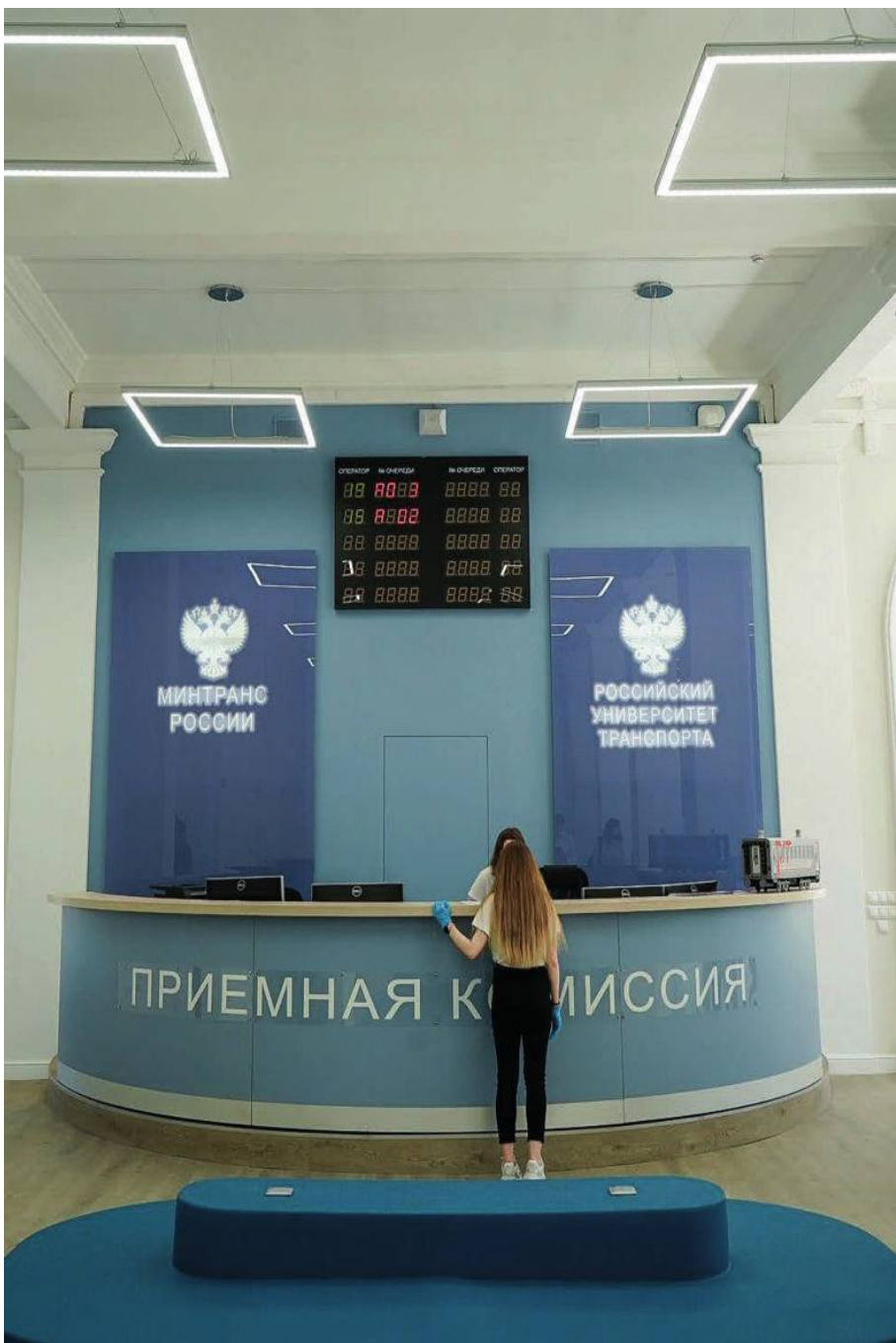


В 2021 году в РУТ (МИИТ) на очную форму обучения подано более **40 тысяч** заявлений на поступление. На обучение по программам высшего образования в 2021 году зачислено более **8 тысяч** человек из них **3465** на места в рамках КЦП. Более **800** иностранных граждан зачислено на обучение в РУТ (МИИТ) в 2021 году по программам высшего и среднего профессионального образования.



2021





2021







2021

Транспортный  
университет



# Конференц-зал



## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА



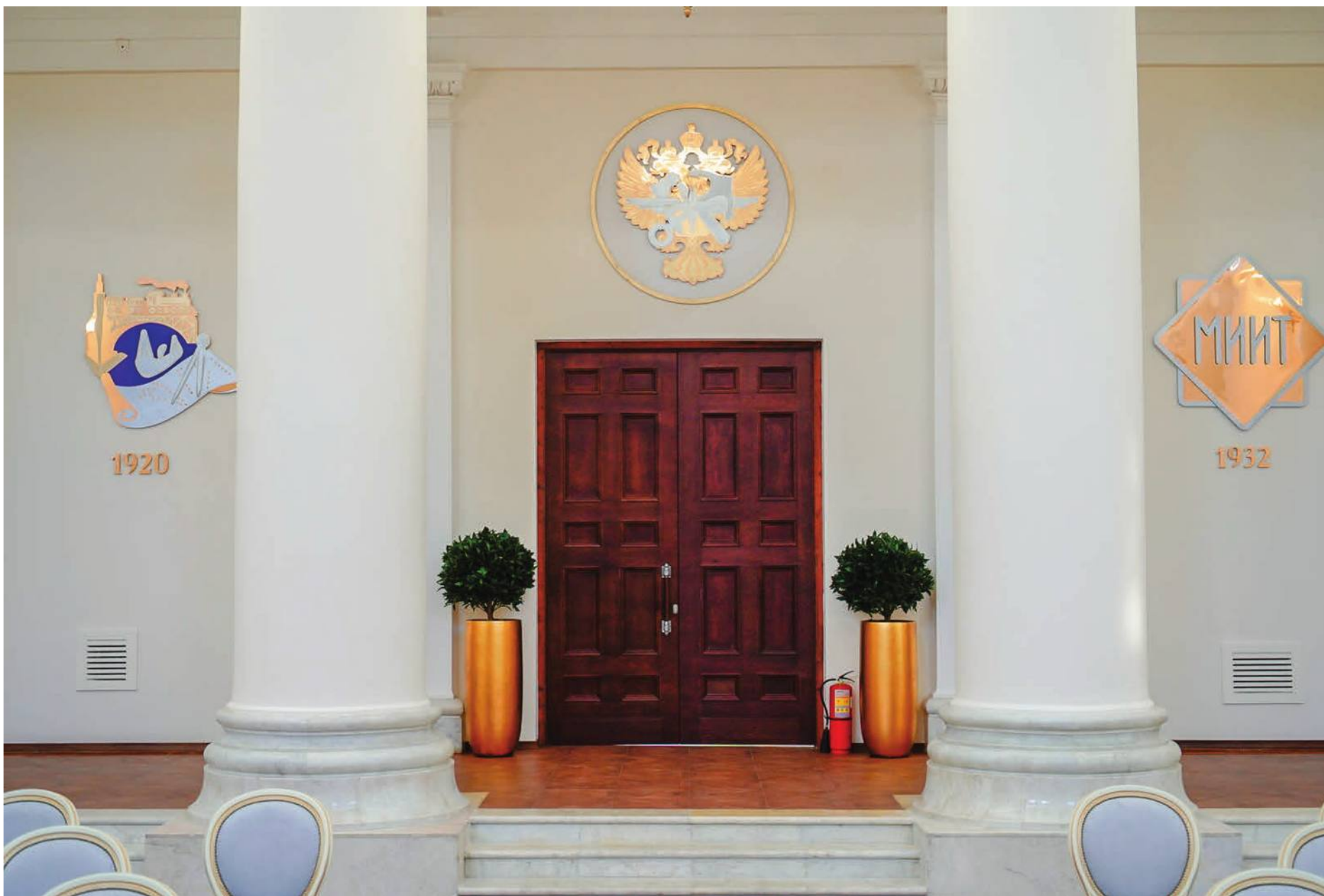
2021



2021

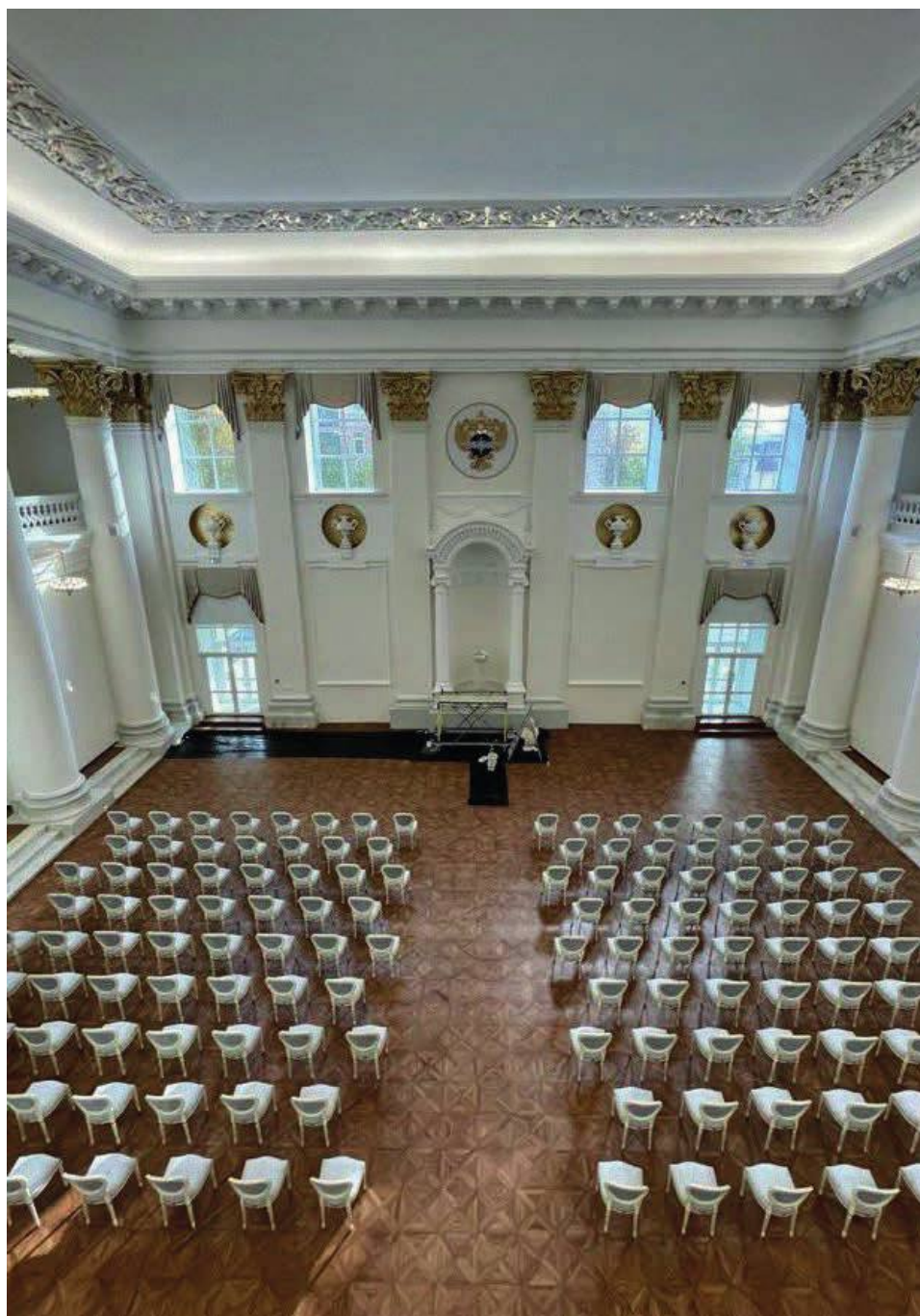
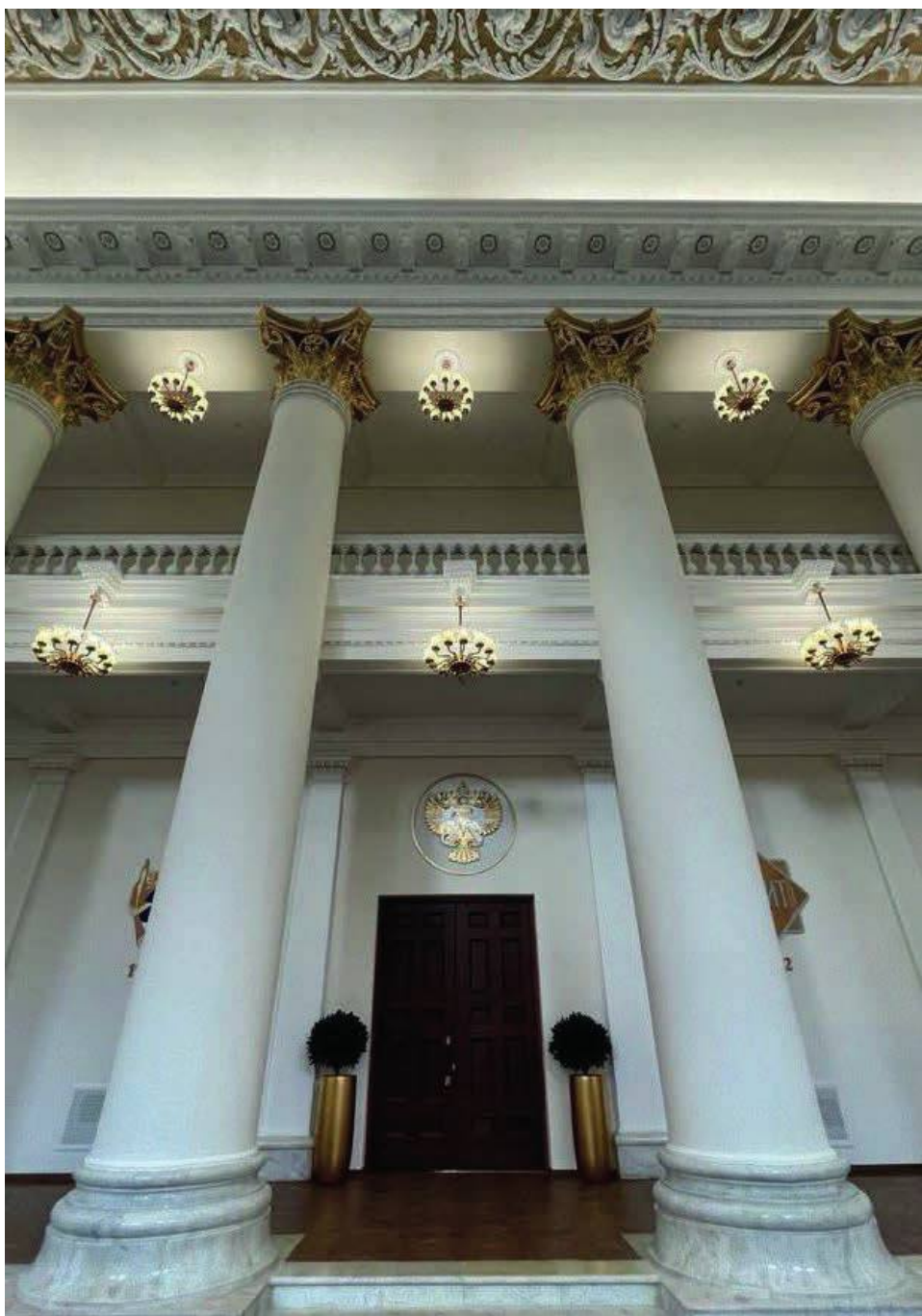
Транспортный  
университет





2021

Транспортный  
университет







2021





Новые планировочные решения предусматривают свободное пространство для коммуникаций, а также место организации:

- лекций;
- конференций;
- брифингов;
- пресс-конференций и общих торжественных и праздничных мероприятий с возможностью размещения **до 360 человек.**

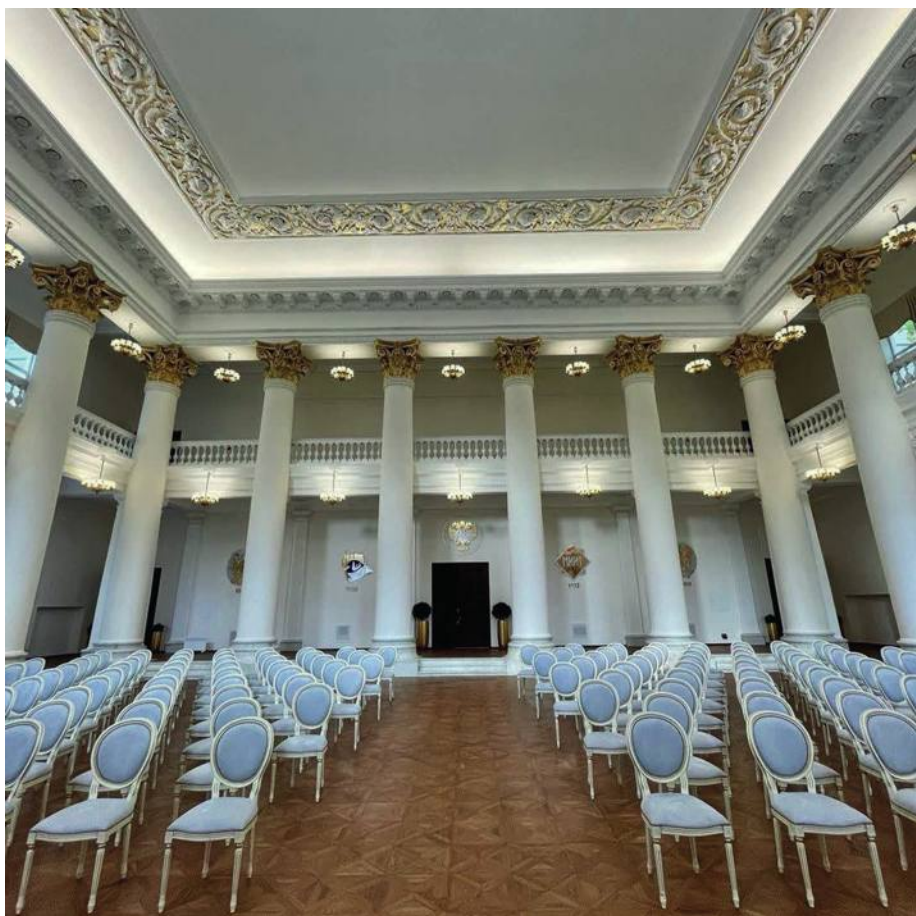
Зона обеспечивает возможность выполнения различных коммуникационных и образовательных задач под многогранные форматы деятельности, а в отсутствие мероприятий работа данной зоны подразумевается, как открытая лаунж-зона, зона межличностного общения.

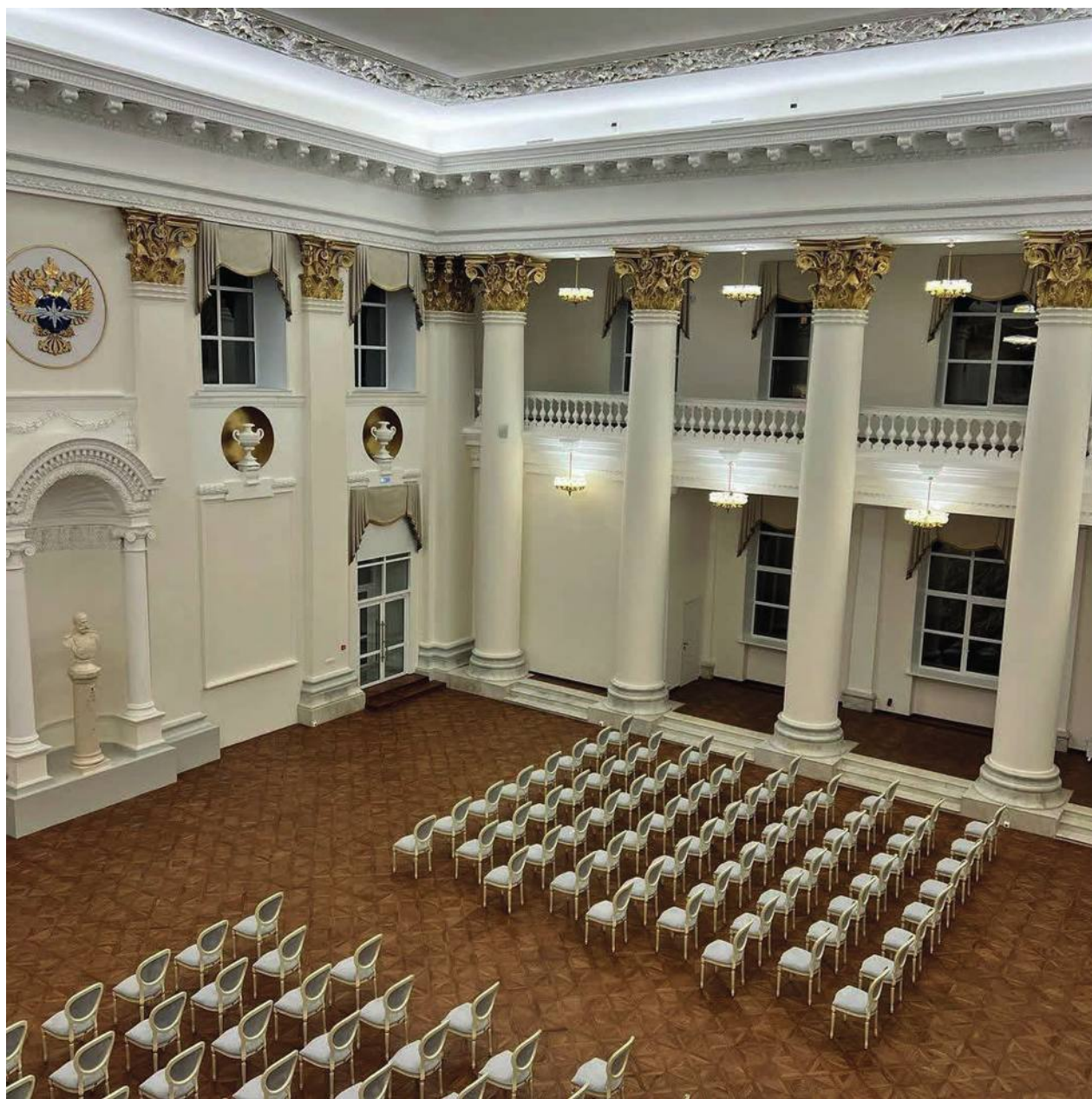
При этом, в коридорах, на лестничных площадках, конференц-зале были сохранены исторические интерьерные решения, выполнение в стиле **ампир**.



2021

Транспортный  
университет







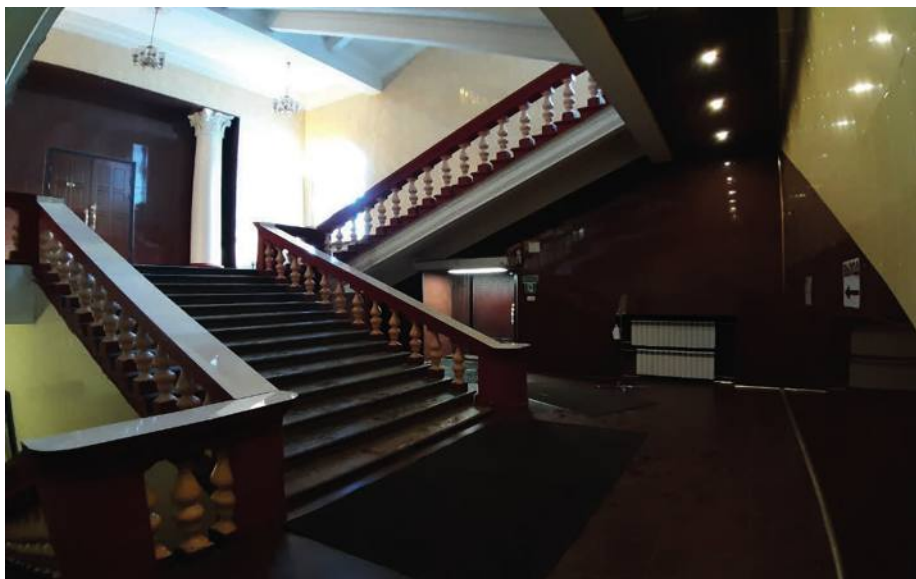
# Бренд-зона

Коворкинг-центр с возможностью его работы по схеме «**ОБУЧЕНИЕ ВНЕ СТЕН КАБИНЕТА**»:

- акустические модули;
- мягкая мебель с групповой расстановкой;
- точки подключения мобильных устройств к внутренней локальной сети.



## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА



2021





### Объем ремонта:

Отделочные работы – **14 105,98 м2**, в т.ч.  
керамическая плитка **584,3 м2**

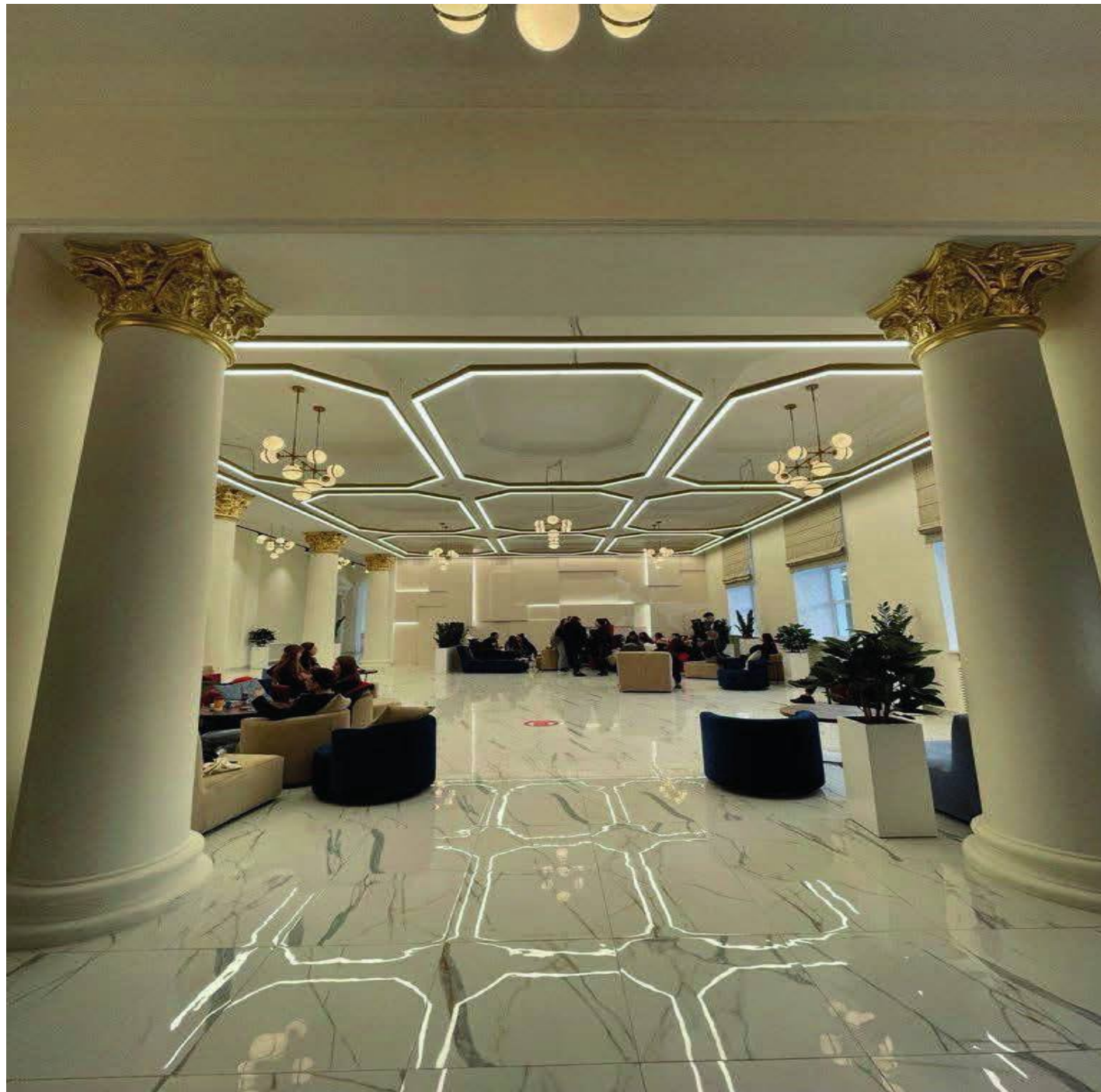
Замена и прокладка электрических кабелей –  
**4 515,0 п.м.**

Замена и прокладка труб системы  
водоснабжения и водоотведения – **20,0 п.м.**

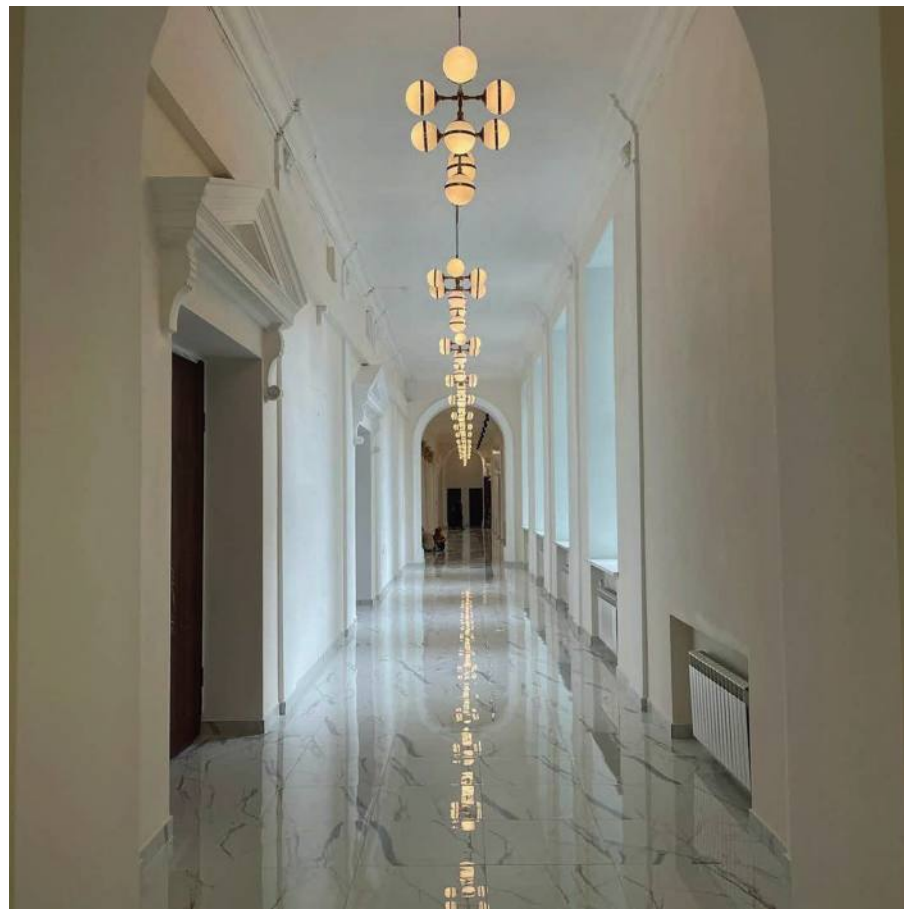
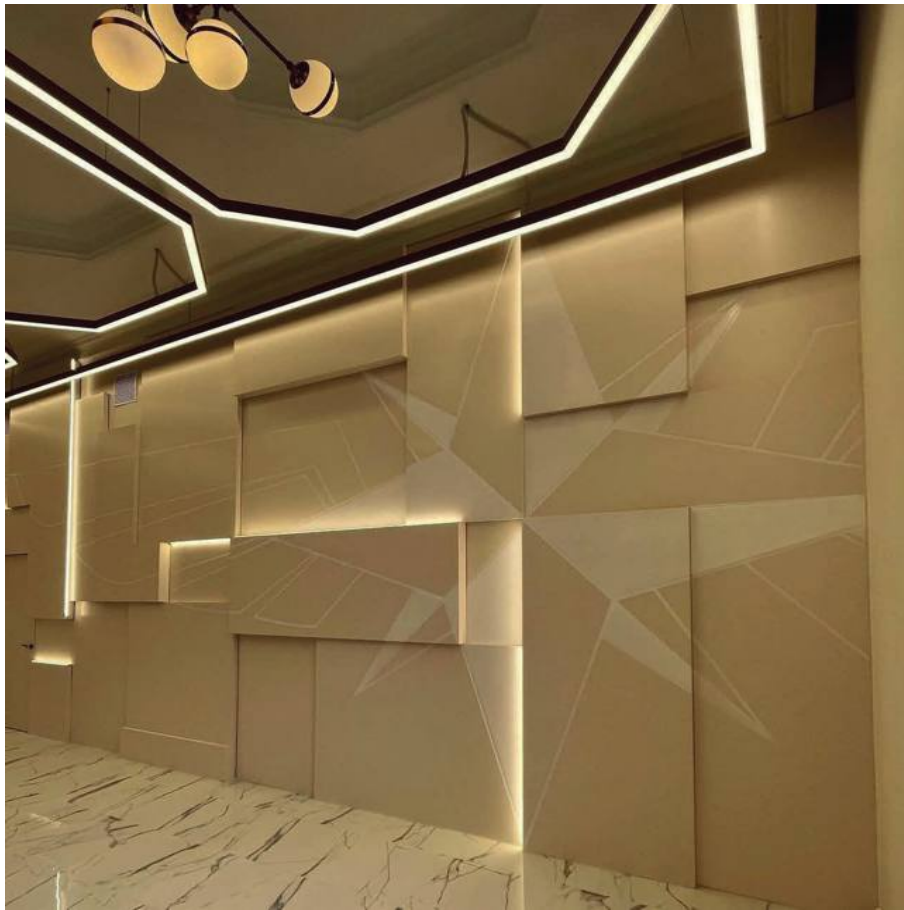
Замена и прокладка труб и воздуховодов  
систем отопления, вентиляции и  
кондиционирования – **584,0 п.м.**

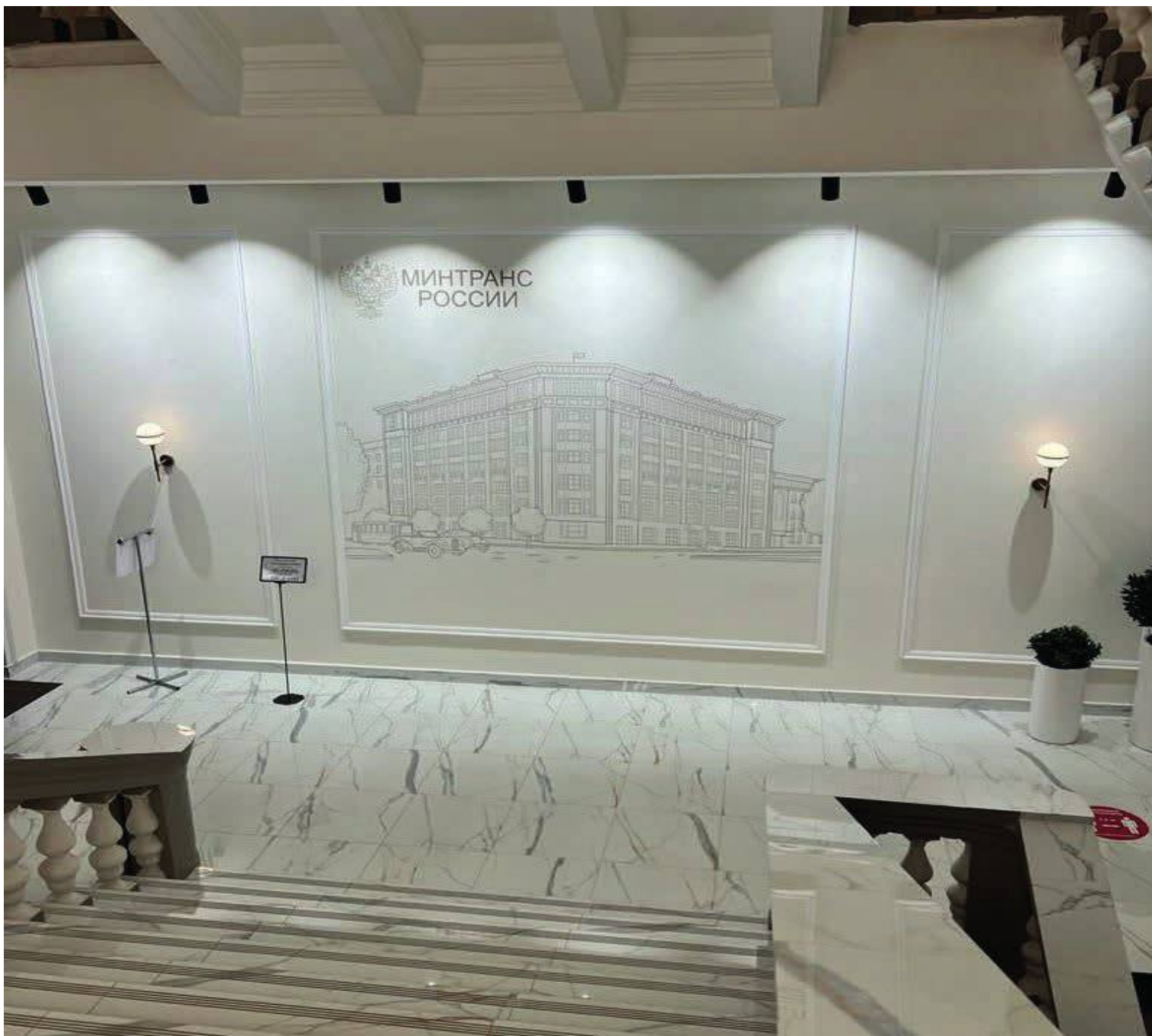
Замена и прокладка кабелей слаботочных  
систем – **5 370,0 п.м.**











# Фасады ГУК-3

- РЕМОНТ **34 489,54 М2** ФАСАДОВ
- ЗАМЕНА **4 888,9 М2** КРОВЛИ
- ЗАМЕНА **225** ОКОННЫХ БЛОКОВ



## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА





## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА



2021

Транспортный  
университет



2021

Транспортный  
университет

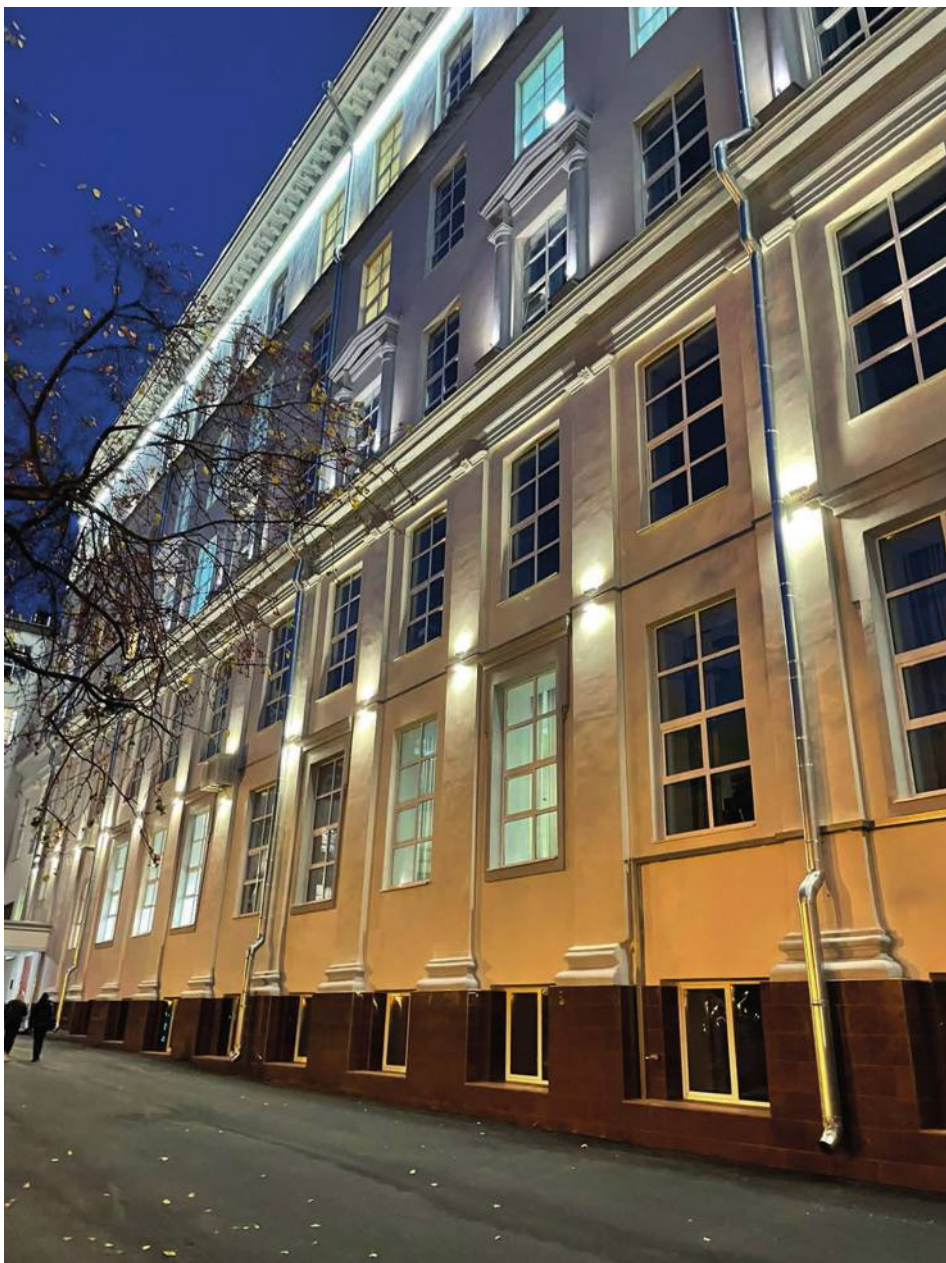




2021

Транспортный  
университет





Программируемые, энергоэффективные LED-  
светильники

2021

Транспортный  
университет











2021

Транспортный  
университет





Объем ремонта:

Фасадные работы – **34 489,54 м2**

в т.ч. замена **269 шт.** окон

Электрического кабеля архитектурной подсветки –  
**1209 п.м.**

в т.ч. **218 шт.** светильников

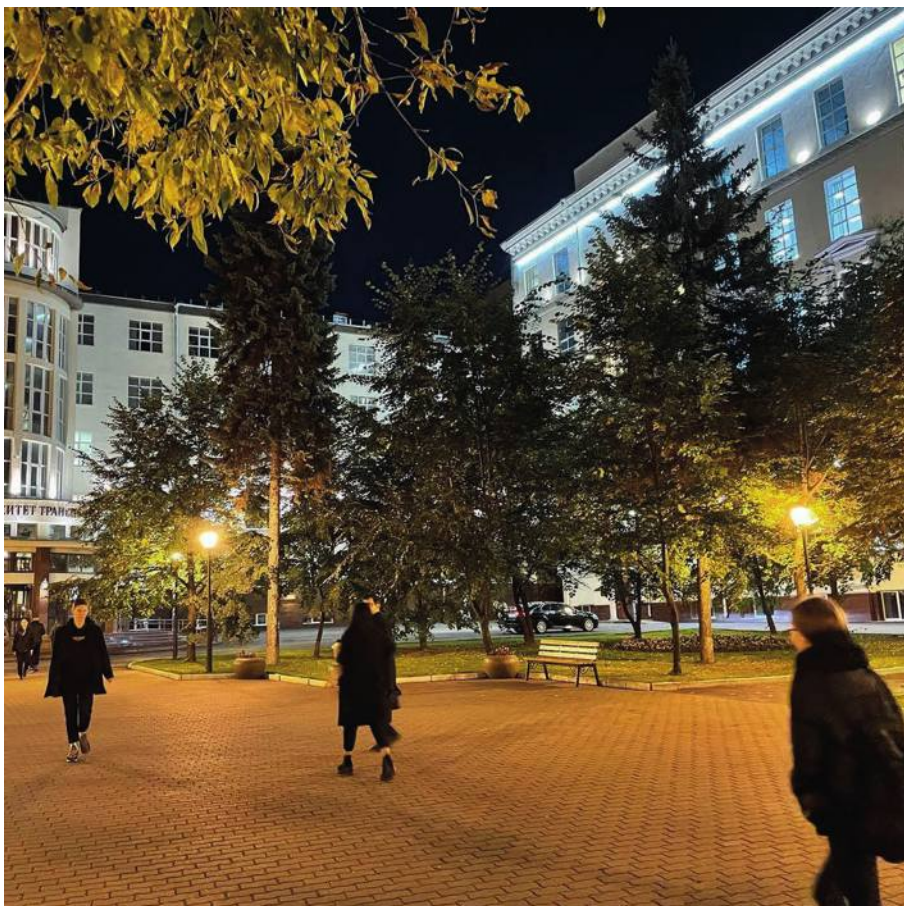
Слаботочных систем – **4 870 п.м.**,

в т.ч. **32** камеры видеонаблюдения



2021

Транспортный  
университет



**Учебный  
корпус №8  
(ГУК-8)**



# Технопарк

Технопарк «Московский транспорт» площадью 1 076 м2

2021

Транспортный университет





2021



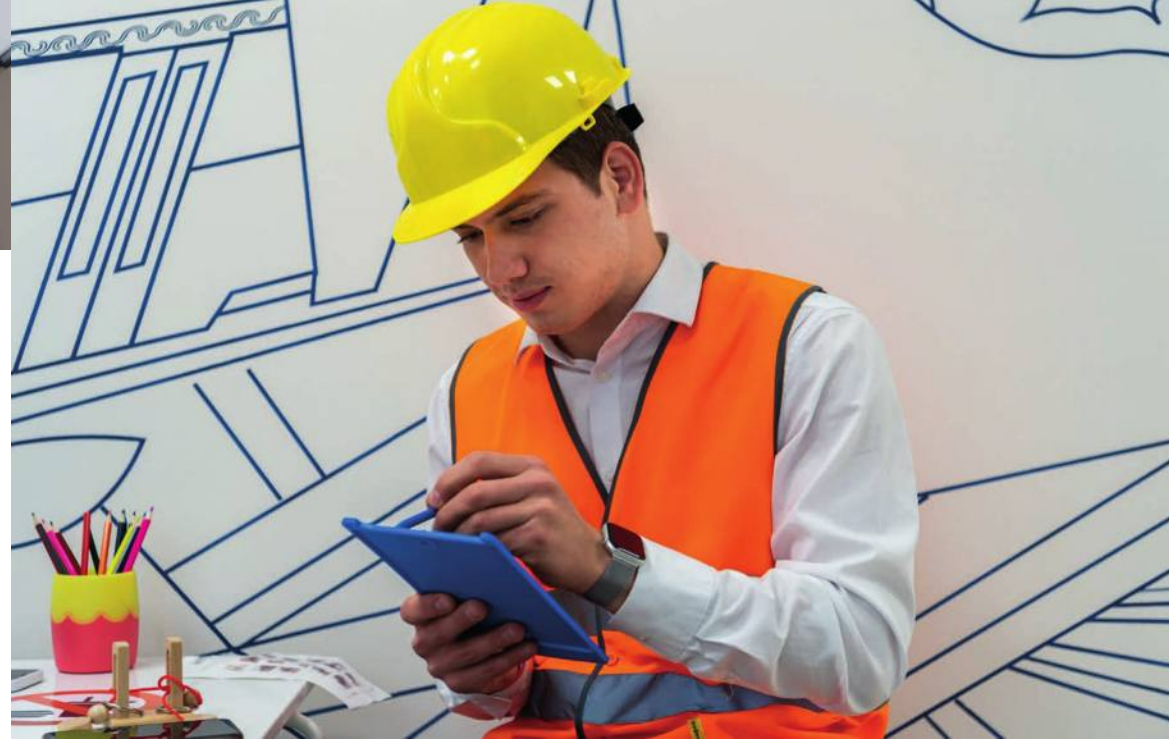




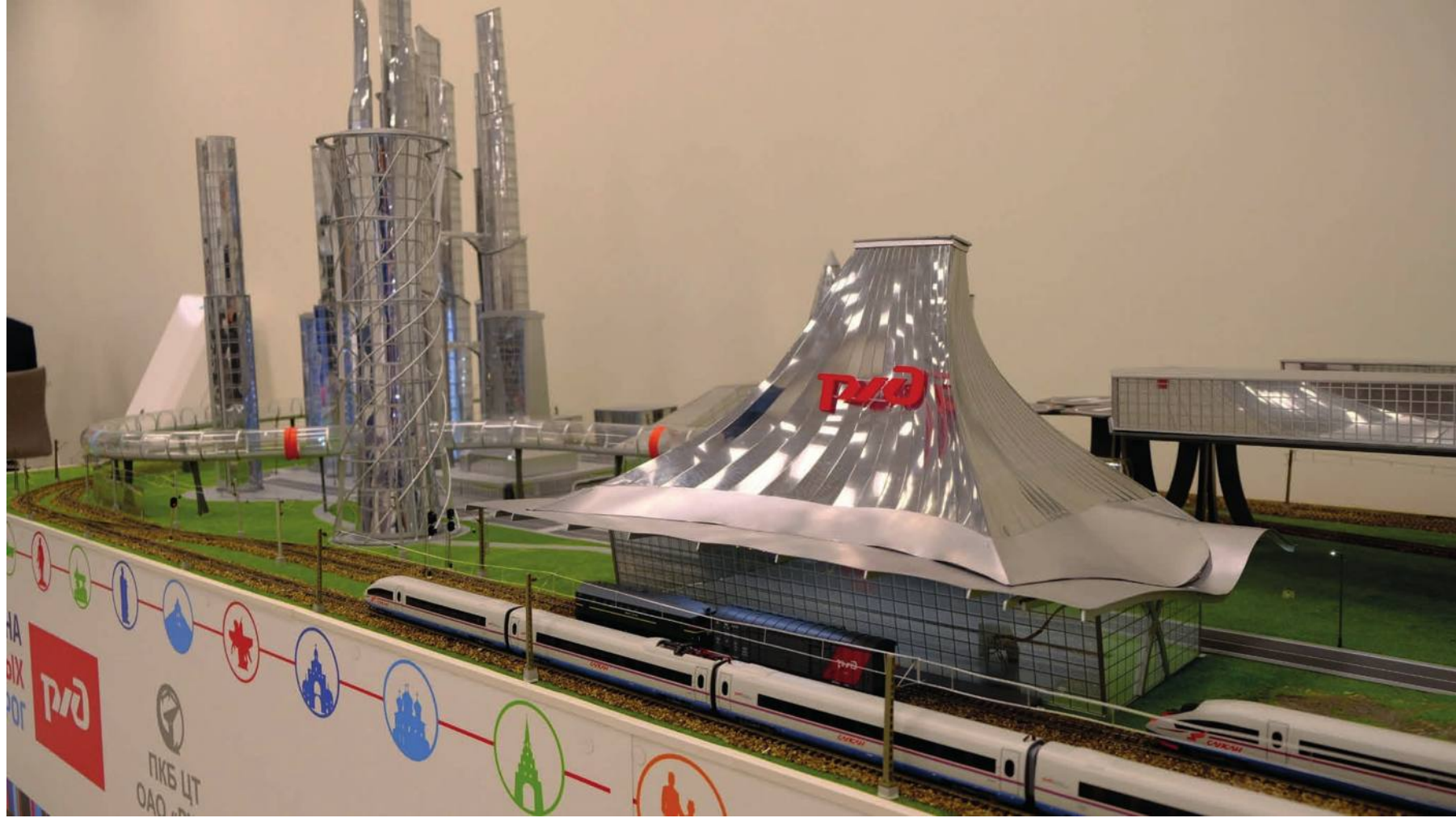
2021













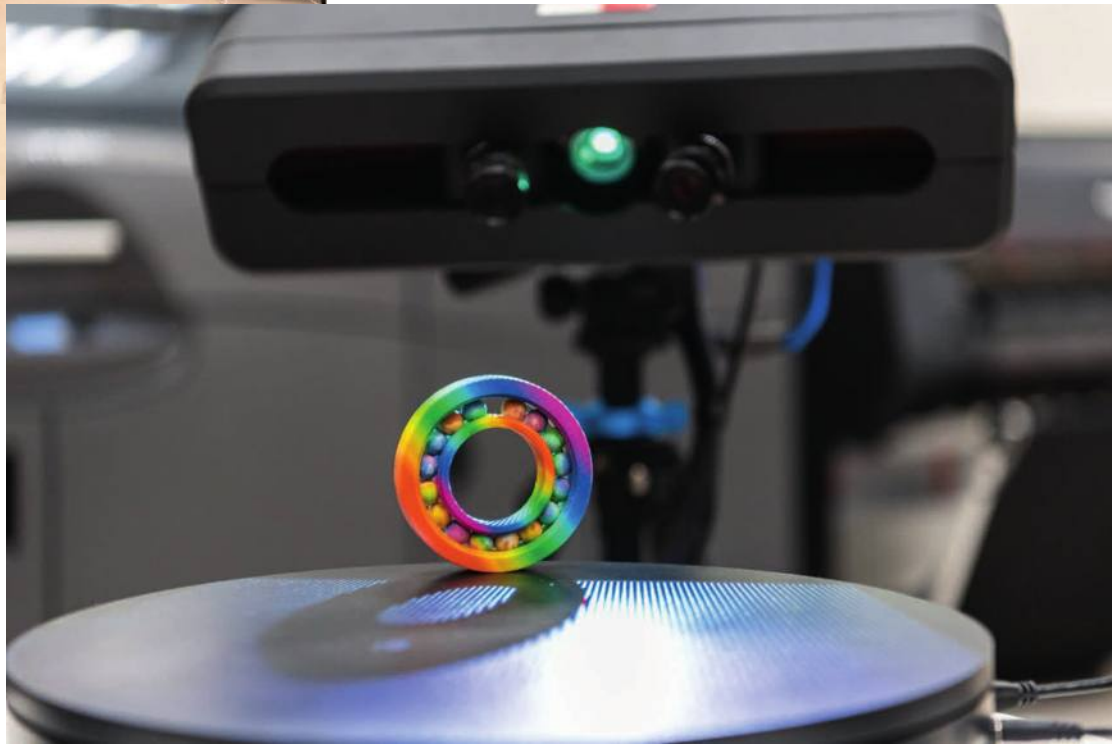
2021







2021

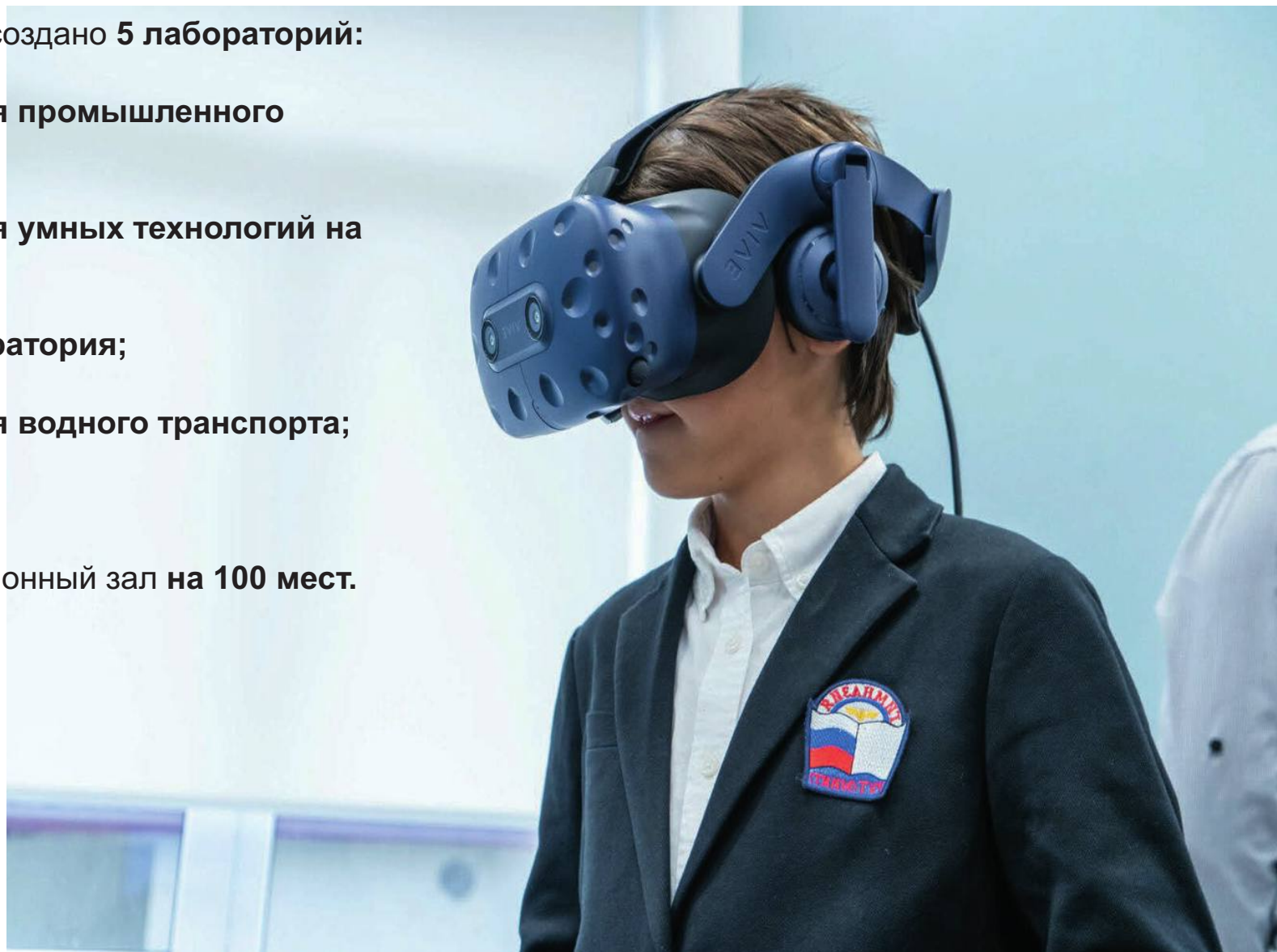




В технопарке создано **5 лабораторий:**

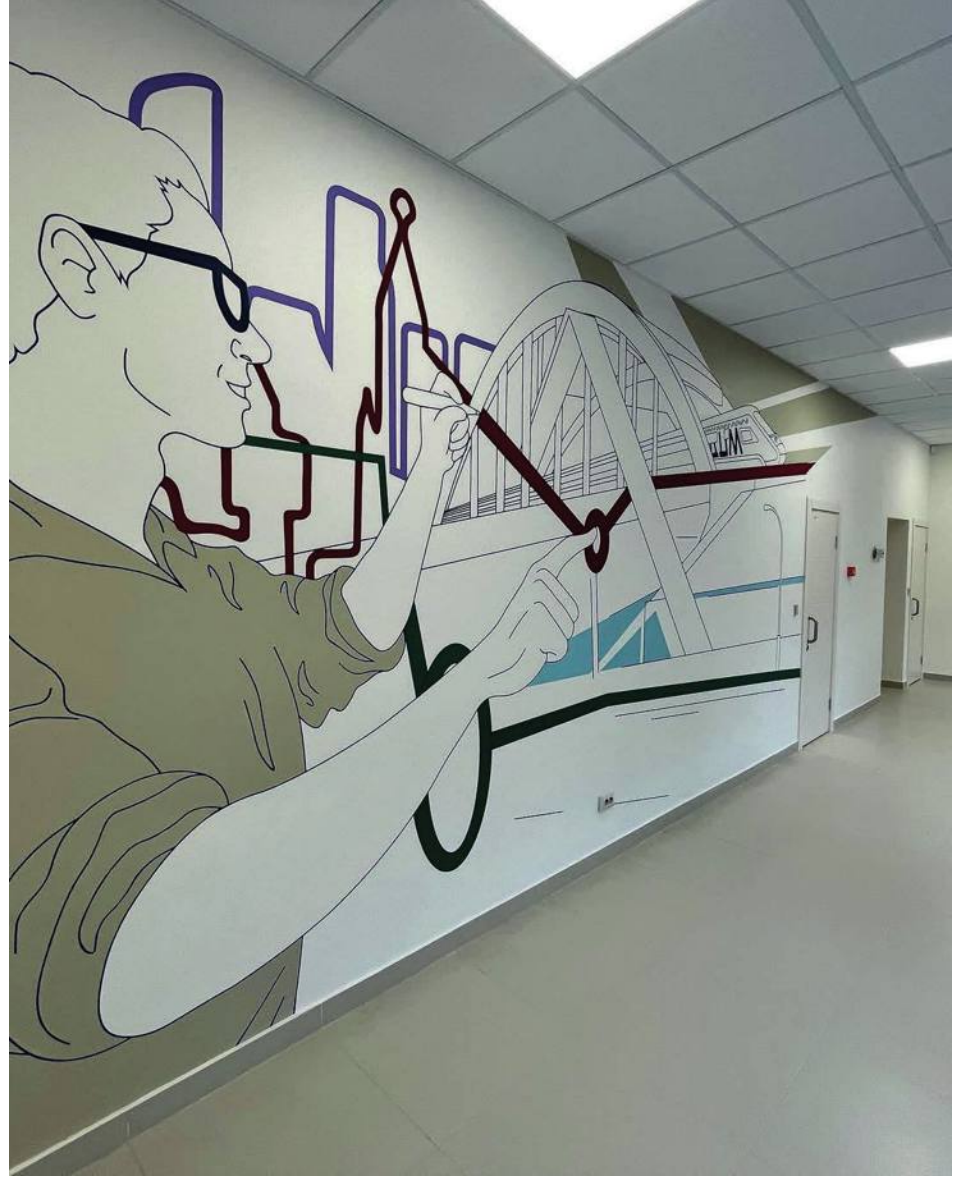
- **Лаборатория промышленного дизайна;**
- **Лаборатория умных технологий на транспорте;**
- **VR/AR-лаборатория;**
- **Лаборатория водного транспорта;**
- **IT-класс.**

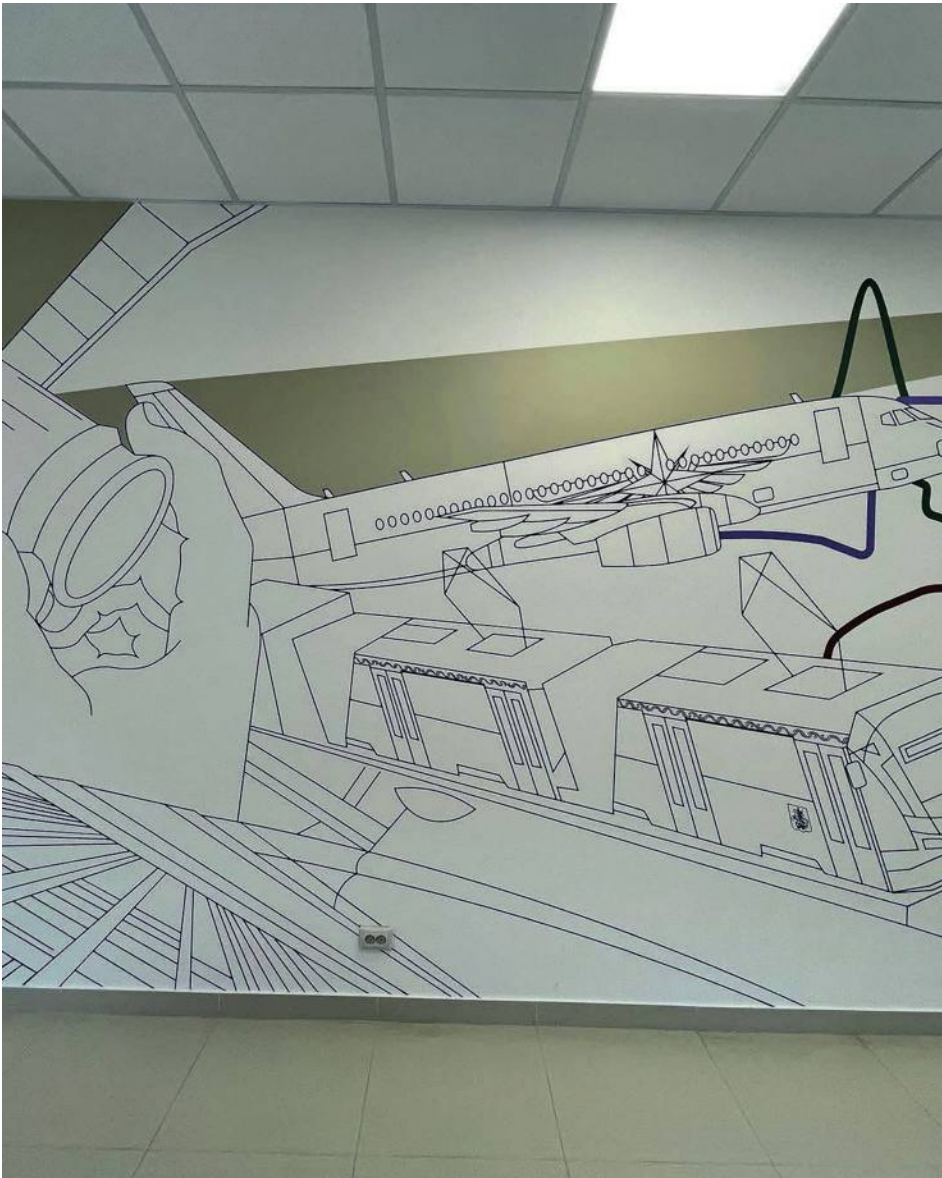
Имеется лекционный зал на **100 мест.**





2021





# Академия базовой подготовки

РЕМОНТ  
20 АУДИТОРИЙ  
ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 2 400,0 м<sup>2</sup>



2021



## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА



2021

## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА



2021



2021

Транспортный  
университет





2021





2021







2021





Объем ремонта:

Отделочные работы – **9 389,2 м2**

Прокладка электрических кабелей –  
**20 300,0 п.м.**

Прокладка труб системы водоснабжения и  
водоотведения – **210,0 п.м.**

Прокладка труб и воздуховодов систем  
отопления, вентиляции и кондиционирования –  
**6 262,6 п.м.**

Прокладка кабелей слаботочных систем –  
**37 462,0 п.м.**

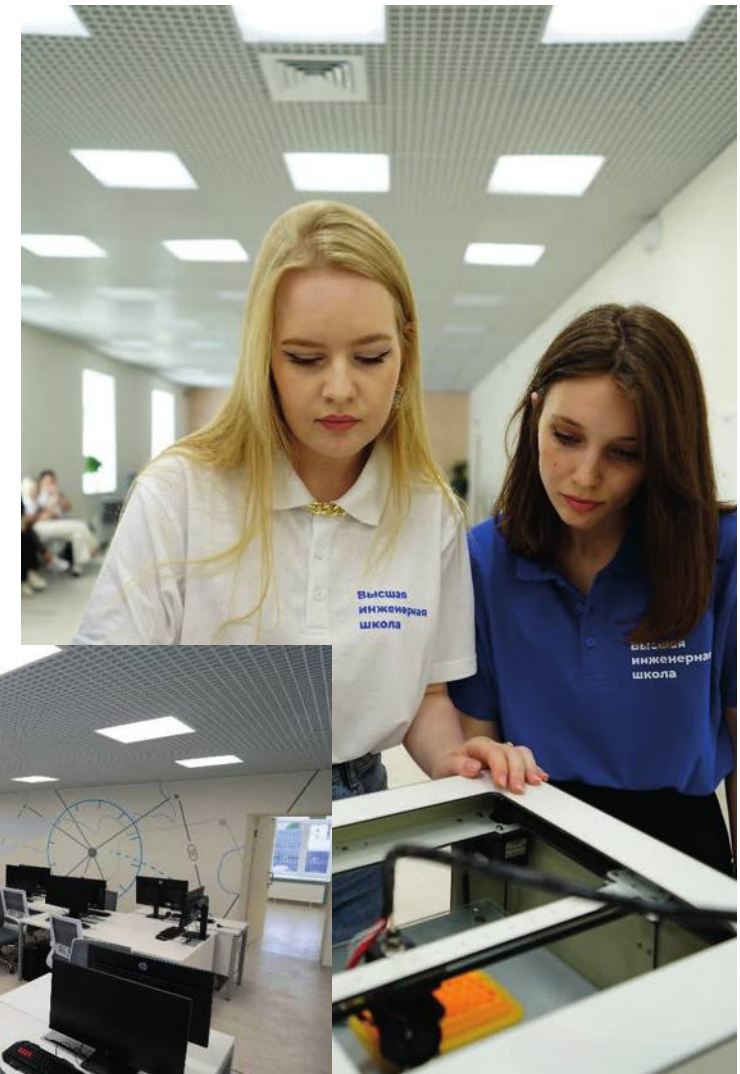


# Высшая инженерная школа – новый образовательный проект РУТ (МИИТ)

Здесь реализован современный формат проектно-ориентированной подготовки кадров как по перспективным, так и широко востребованным уже сегодня программам обучения, находящимся на стыке урбанистики, цифровизации и новых инженерных решений транспорта.

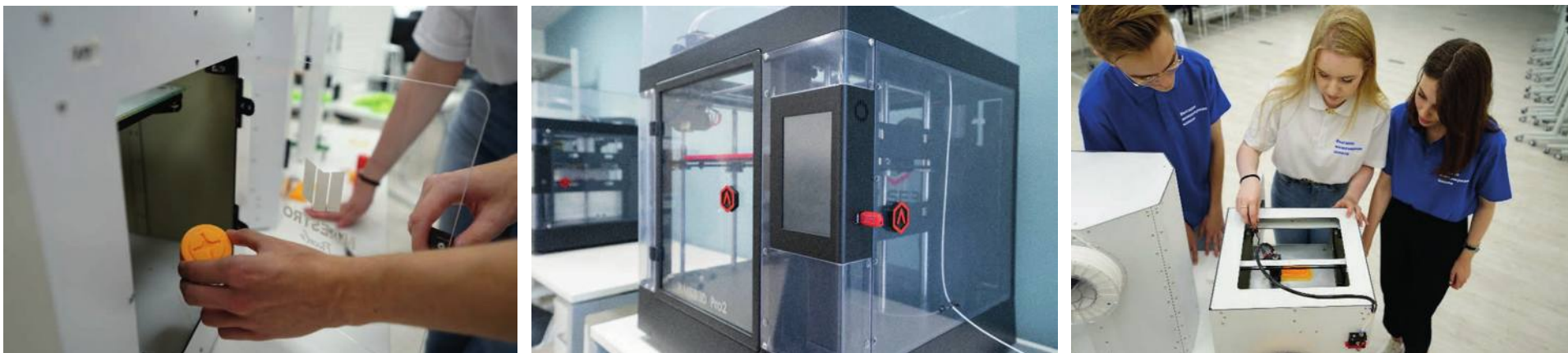
Базирующаяся на новой высокотехнологичной инфраструктуре, школа обеспечивает высокий уровень сервиса для обучающихся и качества образовательного процесса.

Здесь нет привычного понятия «кафедра». Образовательным процессом управляют руководители образовательных программ – компетентные эксперты транспортной отрасли. Их работа в связке с менеджерами программ, квалифицированными преподавателями, специалистами проектной деятельности обеспечивает качественный комплексный подход к обучению студентов.



Одна из важных отличительных особенностей школы - «перевернутый» учебный план, согласно которому обучающиеся с первого курса погружаются в проблематику отрасли, работают над решением реальных кейсов и задач, изучают прикладные профессиональные дисциплины, получают базовые знания и навыки по выбранной специальности. В последующие годы обучения студент уже совмещает работу в партнерской компании и изучение общих, развивающих дисциплин.

- Транспортные и промышленные дизайнеры
- Аналитики Больших данных
- BIM-проектировщики
- IT-специалисты
- Транспортные планировщики – эти и многие другие специалисты уже завтра будут находиться в авангарде развития транспортной отрасли и перспективных технологий.



**Это – будущие инженеры развития транспорта!**

# Обновленные аудитории и лаборатории ВИШ

- РЕМОНТ **13** АУДИТОРИЙ И ЛАБОРАТОРИЙ
- СОЗДАНИЕ КОВОРКИНГ ПРОСТРАНСТВ
- ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ РЕМОНТА **2 600,0 М2**



Высшая  
инженерная  
школа

РУТ (МИИТ)

2021

Транспортный  
университет



## Высшая инженерная школа оснащена следующими инженерными системами:

1) В соответствии с СП 132.13330 с учетом ГОСТ Р 53195.1 - ГОСТ Р 53195.5 *системой контроля и управления доступом* для обеспечения санкционированного доступа входа и выхода, а также контроля несанкционированного прохода в защищенные помещения.

Установлено **70** электромеханических замков и контроллеров доступа.

2) В соответствии с СП 134.13330.2012 *системой охранного телевидения* обеспечивает цифровую видеозапись изображений, получаемых от всех телевизионных камер.

Установлено **33** IP-камеры видеонаблюдения.

3) В соответствии с СП 10.13130, ГОСТ Р 53195.1 - ГОСТ Р 53195.5, ГОСТ 31565 *системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре* для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться из помещений, путях эвакуации объекта.

Установлено **91** речевой оповещатель.

4) В соответствии с СП 134.13330.2012 *системой охранной сигнализации* для предотвращения несанкционированного проникновения в защищаемые помещения и краж.

Установлено **34** охранных магнитоконтактных извещателей.

5) В соответствии с СП 10.13130, ГОСТ Р 53195.1 - ГОСТ Р 53195.5, ГОСТ 31565 *системой автоматической пожарной сигнализации* для обнаружения возможных очагов пожара и формирования сигнала пожар от автоматических и ручных пожарных извещателей.

Установлено **414** пожарных извещателей.

6) *Структурированной кабельной системой* для обеспечения возможности подключения пользователей к активному оборудованию локальной вычислительной сети (ЛВС) и учрежденческой телефонной станции (УАТС) на оборудованных рабочих местах с возможностью, при необходимости, проведения коммутации любого рабочего места с любой точкой системы.

Установлено **924** компьютерных розеток.

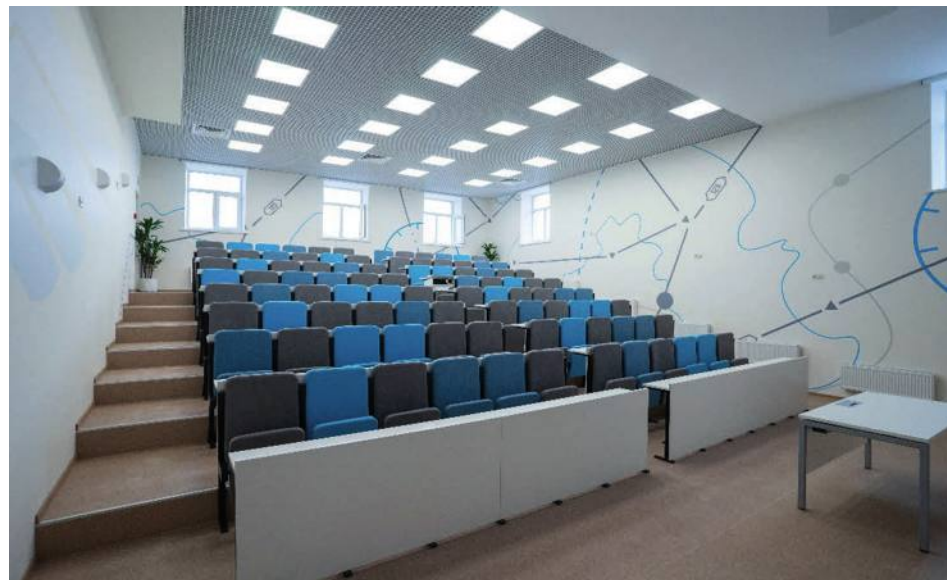




ДО РЕМОНТА

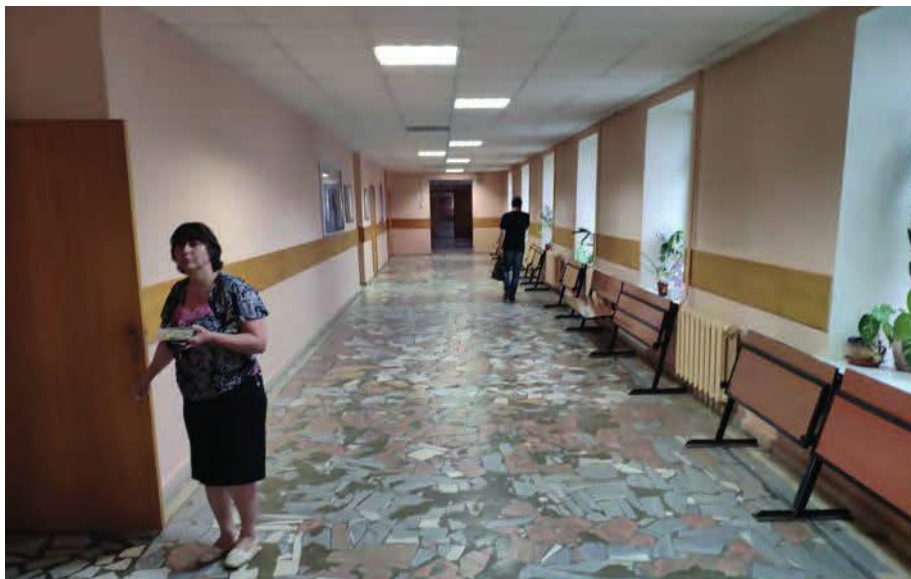


ПОСЛЕ РЕМОНТА

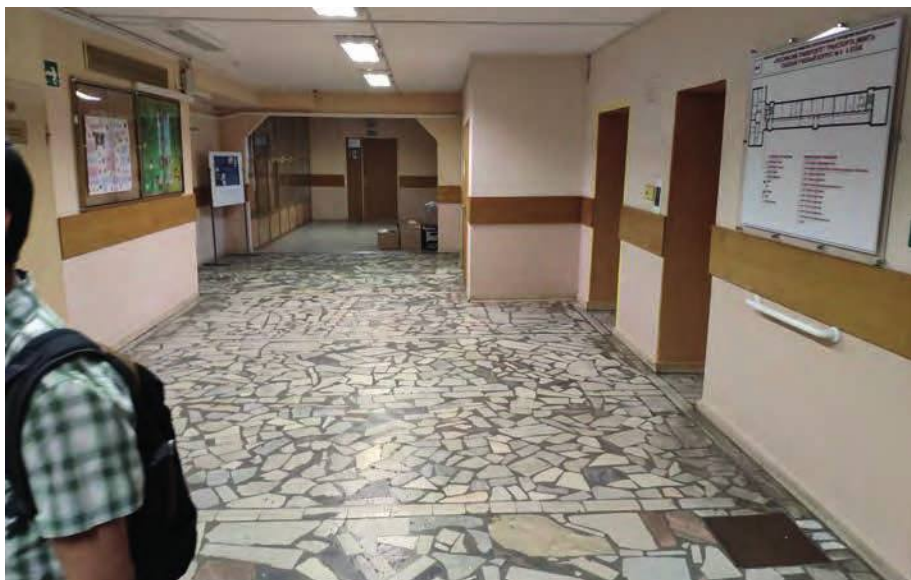


2021

## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА

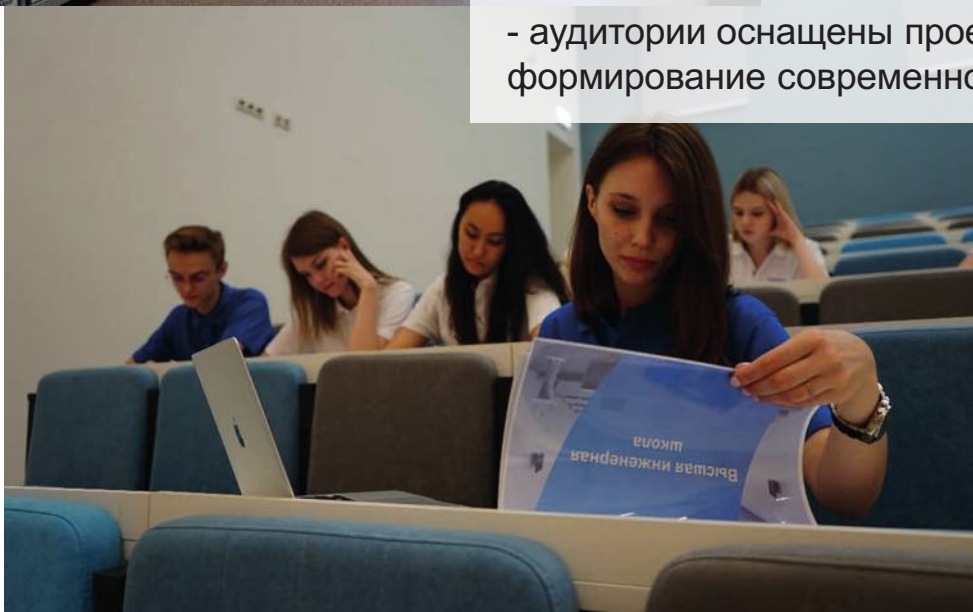






Университетская площадка по апробации инновационных форматов, принципов и моделей учебной деятельности на базе новой современной инфраструктуры с целью подготовки кадров по перспективным областям развития транспорта

- созданы мультимедийные лекционные аудитории
- созданы коворкинговые микст-зон для преподавателей и студентов
- созданы специализированные учебные лаборатории и аудитории институтов, оснащенные современным оборудованием
- полностью модернизированы системы инженерного оборудования здания
- аудитории оснащены проекционным оборудованием для формирования современной мультимедийной системы



Объем ремонта:

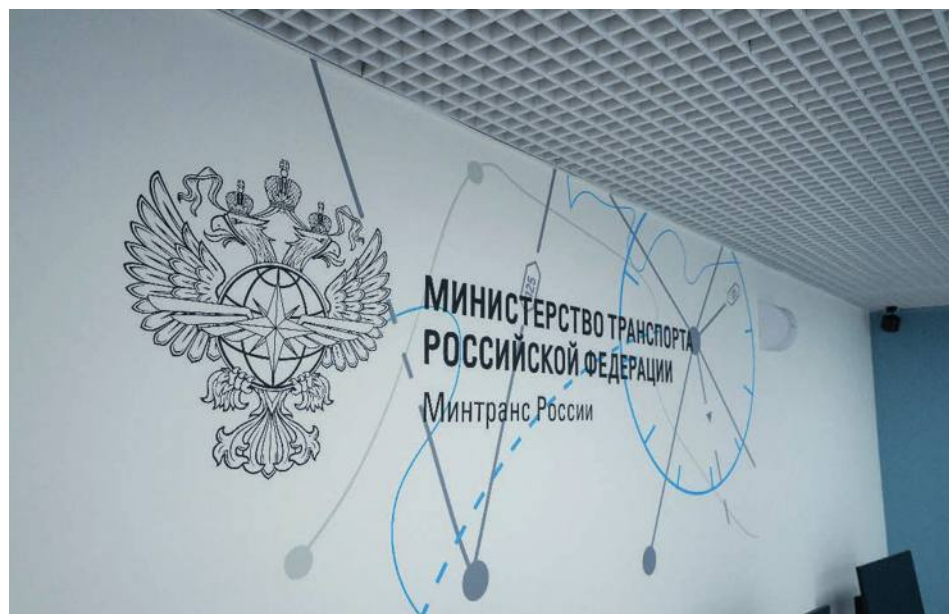
Отделочные работы – **13 852,82 м2**

Прокладка электрических кабелей –  
**49 923,0 п.м.**

Прокладка труб системы водоснабжения и  
водоотведения – **3 307,0 п.м.**

Прокладка труб и воздуховодов систем  
отопления, вентиляции и  
кондиционирования – **14 240,75 п.м.**

Прокладка кабелей слаботочных систем –  
**43 253,0 п.м.**



# Многофункциональная IT-лаборатория

2021

Транспортный  
университет



Программы «IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте» (бакалавриат) и «Управление цифровыми активами на транспорте» (магистратура).

## Функционал/задачи лаборатории:

- Сбор и аналитика данных транспортных систем из открытых и корпоративных источников
- Построение инфраструктуры обработки данных (хранение, профилирование, консолидация и структурирование данных)
- Формирование гипотез и математических моделей решения прикладных задач
- Проектирование витрин данных и дашбордов с применением передовых BI систем
- Бизнес-анализ и описание процессов as-is, разработка процессов to-be
- Реализация data-driven подхода к управлению корпоративными цифровыми активами
- Построение цифровых двойников процессов RPA (Robotic process automation) – роботизация
- Разработка и анализ проектов цифровой трансформации транспортных систем и процессов





**Кого готовим:**

- Data-аналитик в предметной области транспорта
- Data-инженер, владеющий современным инструментарием построения ИТ-инфраструктуры анализа данных
- Data Science, имеющий навыки в статистических методах обработки информации на транспорте
- Руководитель ИТ-проектов на транспорте
- Руководитель цифровых проектов на транспорте
- Архитектор корпоративных информационно-аналитических систем
- CDO (директор по данным) транспортной компании



# Лаборатория Инфокоммуникационных систем и сетей связи

Программы «Системы мобильной связи и сетевые технологии на транспорте» (бакалавриат)

**Функционал/задачи лаборатории:**

- Проектирование систем GSM, Wi-fi, VoIP
- Создание реальных прототипов по автоматизации технических систем с применением проводных и беспроводных технологий (Интернет вещей)
- Настройка профессионального оборудования Cisco Systems
- Подготовка к сертификации уровня ССТФ для работы с оборудованием Cisco Systems

**Программное обеспечение:**

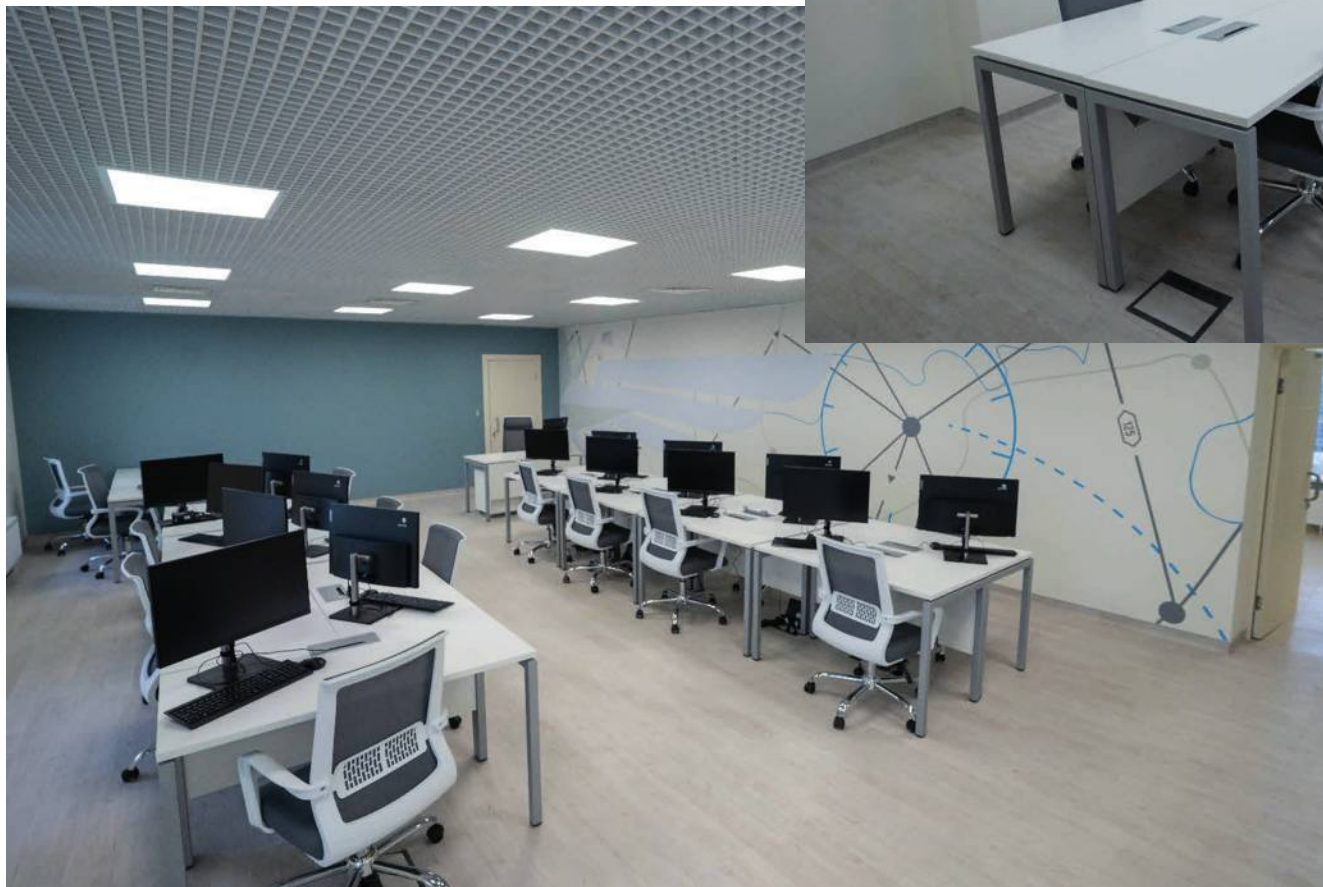
MatLAB, LabVIEW, Cisco Packet Tracer, Anaconda, NI Multisim





**Кого готовим:**

- Сетевой инженер
- Инженер телекоммуникаций
- Специалист по беспроводным технологиям передачи данных



# Лаборатория транспортного дизайна

Программа «Транспортный и промышленный дизайн»  
(бакалавриат)

**Функционал/задачи лаборатории:**

- Полный цикл дизайн-проектирования промышленный изделий
- Поиск стиливых, компоновочных и эргономических решений
- Проведение дизайн исследований
- Изготовление макетов и прототипов промышленных изделий

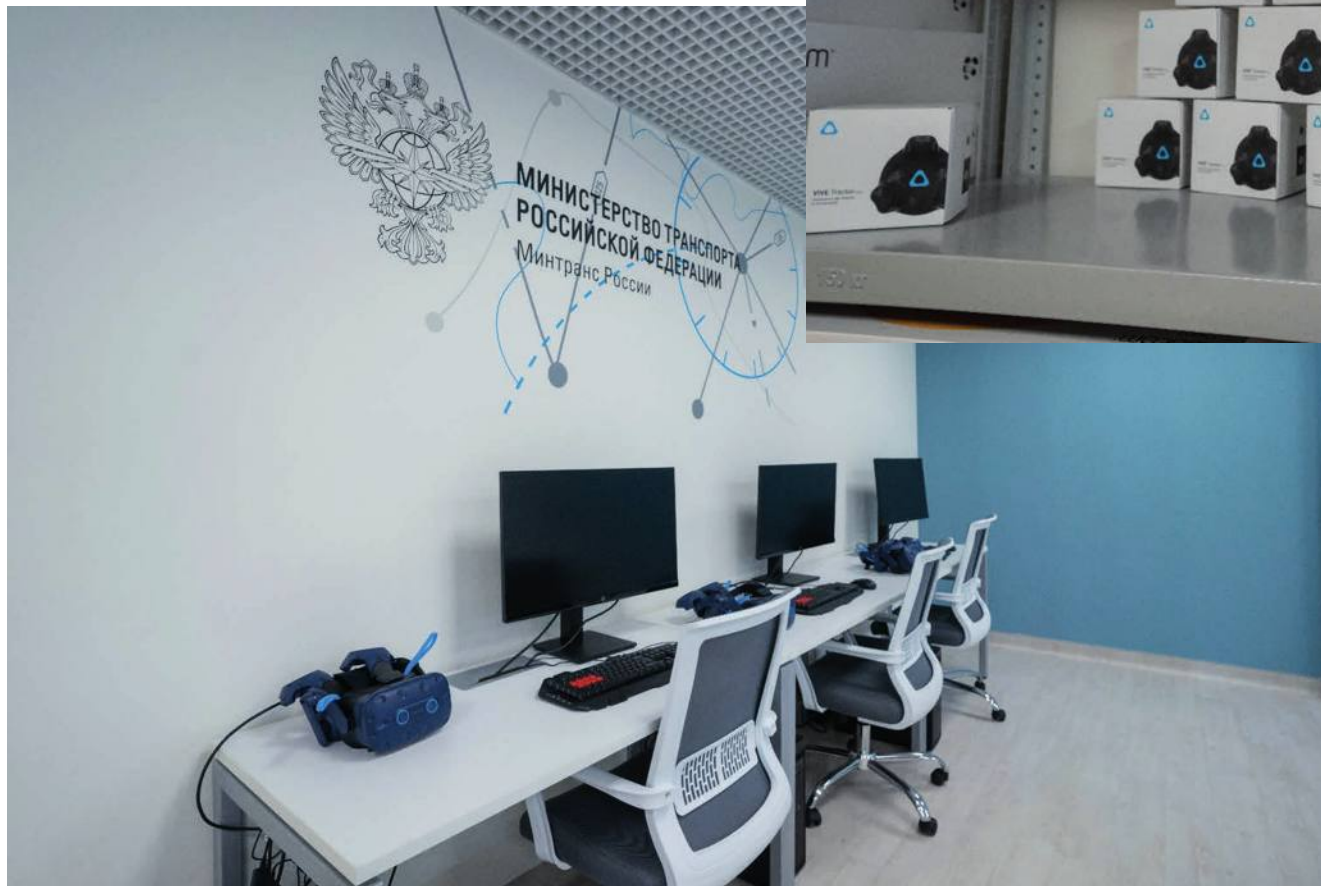
**Программное обеспечение:**

SolidWorks, Autodesk Alias, Blender, пакет программ Adobe



**Кого готовим:**

- Промышленный дизайнер
- 3D-моделлер



# Лаборатория Транспортного планирования и моделирования

Программа «Транспортные системы агломераций»  
(магистратура)

## Функционал/задачи лаборатории

- Выполнение комплексных научных исследований в области разработки городских транспортных проектов
- Практическое изучение транспортного моделирования, моделирования пассажирских и транспортных потоков, транспортно-пересадочных узлов
- Имитационное моделирование железнодорожных станций и узлов
- Моделирование графика движения железнодорожных участков и направлений

## Программное обеспечение:

Aimsun Next, TransCAD, Anylogic, АПК «Эльбрус», ПК ИСТРА, PTV Vissim





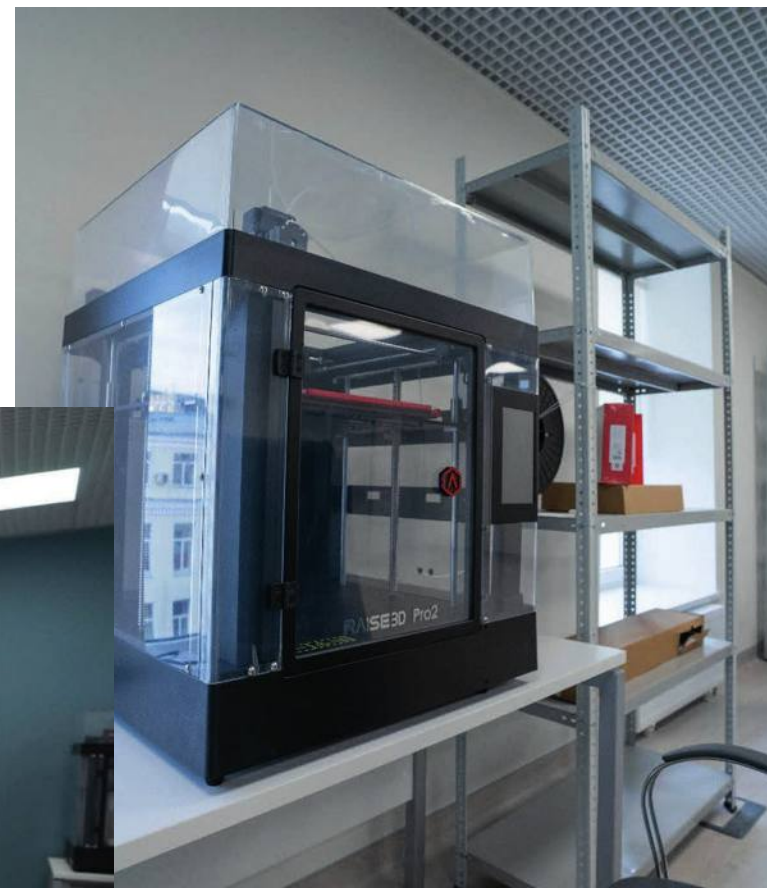
**Кого готовим:**

- Руководитель проектов развития транспортных систем
- Разработчик инфраструктурных транспортных проектов
- Транспортный планировщик



# Студия 3D моделирования и прототипирования

Мастерская для создания макетов, прототипов будущих результатов проектной деятельности команд по программам «Транспортный и промышленный дизайн» и «Информационное моделирование объектов транспортной инфраструктуры» и другим программам Высшей инженерной школы.





# Кабинет руководителя

2021

Транспортный  
университет





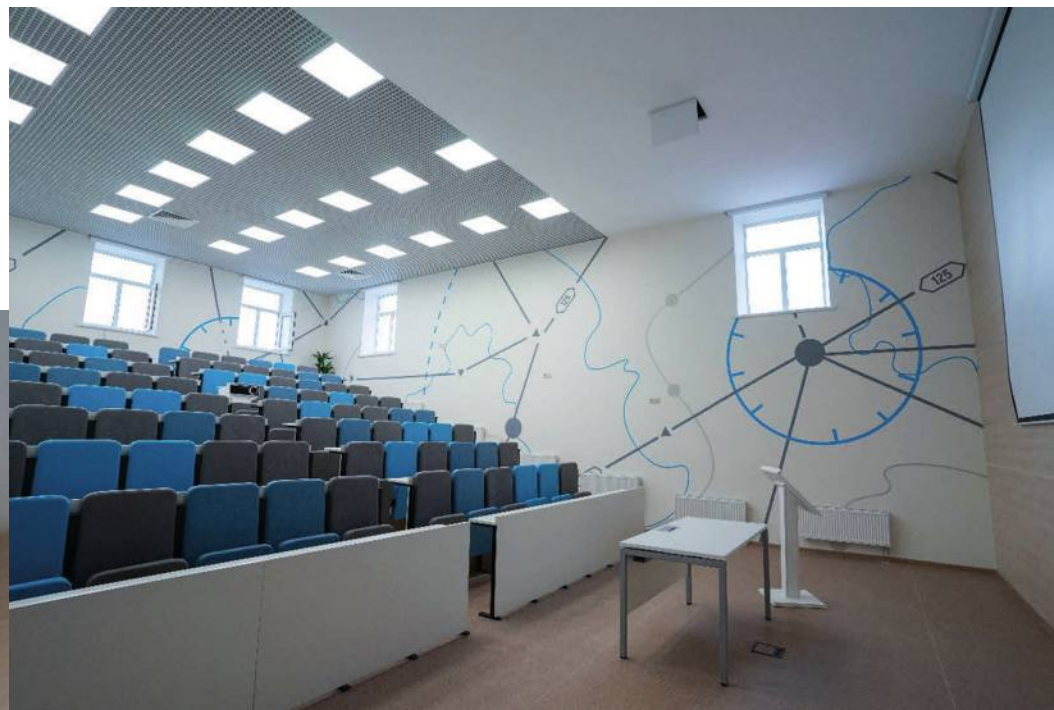
# Конференц-зал

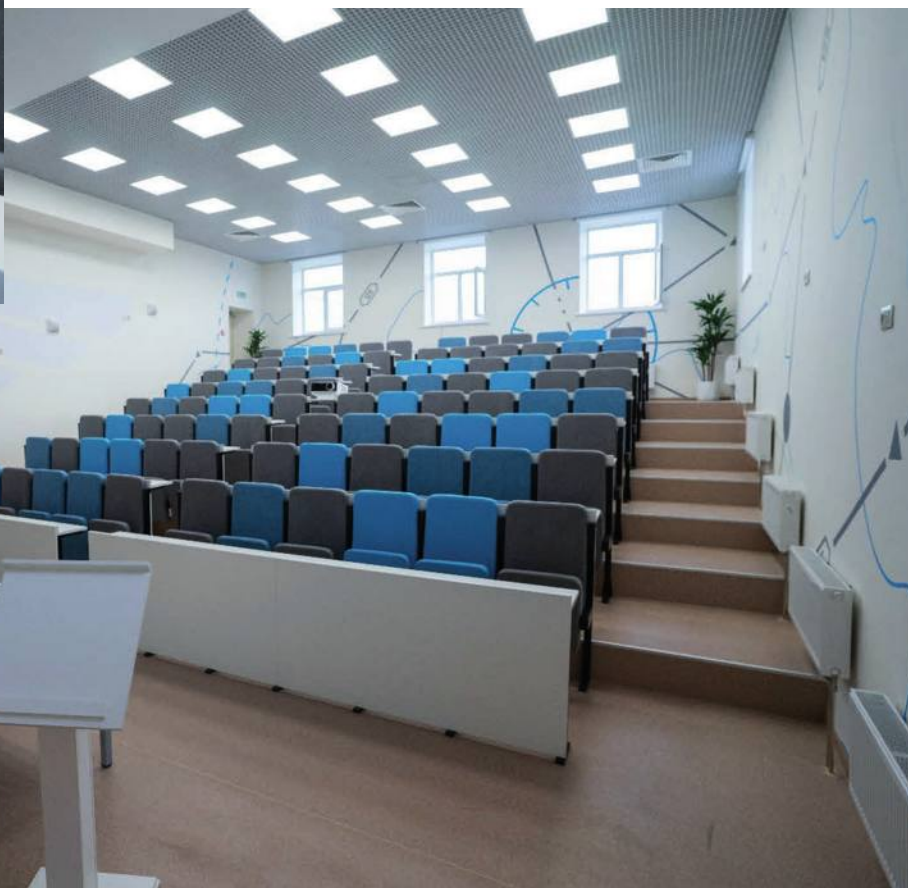


# Лекторий

2021

Транспортный  
университет





# Преподавательская

2021

Транспортный  
университет



# Серверная



# Холл

2021

Транспортный  
университет



# ЦУП



2021





# Санузлы



2021



# Фасады ГУК-8

- РЕМОНТ 7 449,67 М2 ФАСАДОВ



2021

Транспортный  
университет



## ДО РЕМОНТА

## ПОСЛЕ РЕМОНТА

2021

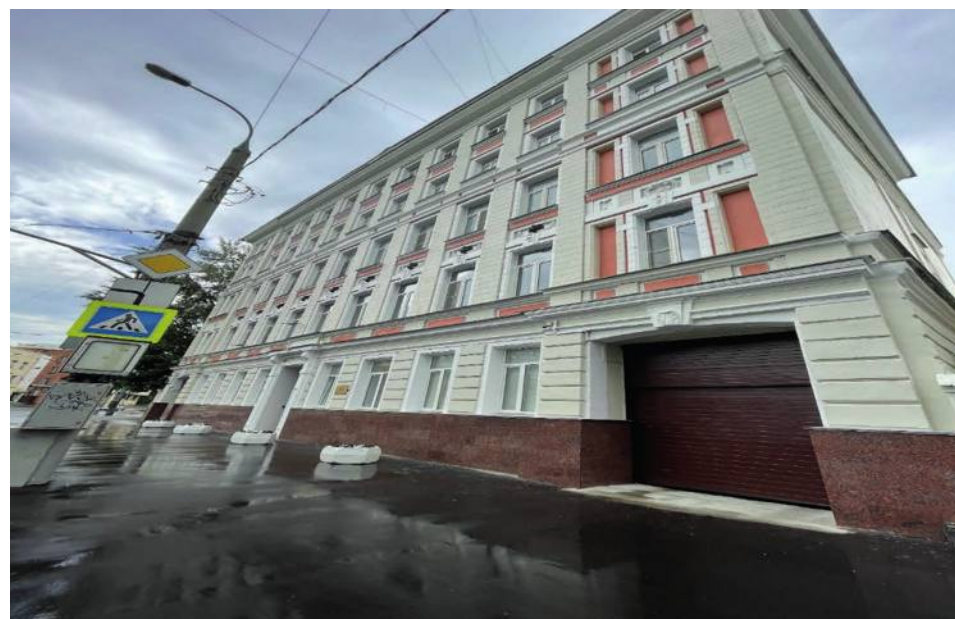
Транспортный  
университет



## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА



2021

Транспортный  
университет





2021







2021

Транспортный  
университет





2021

Транспортный  
университет





2021

Транспортный  
университет





Объем работ:

Фасадные работы – **7 449,67 м2**

в т.ч. установка **62 шт. светильников**

Электрического кабеля архитектурной подсветки –  
**443 п.м.**

Слаботочных систем – **2 685 п.м.**,

в т.ч. **16 камер видеонаблюдения**



2021

Транспортный  
университет





# Академия водного транспорта





# Академия водного транспорта

- КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КОРИДОРОВ И ХОЛЛОВ, АУДИТОРИЙ, САМУЗЛОВ, ЗАМЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, А ТАКЖЕ ЗАМЕНА НАРУЖНОЙ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ.



ДО РЕМОНТА



ПОСЛЕ РЕМОНТА



2021

**ДО РЕМОНТА**



**ПОСЛЕ РЕМОНТА**



ДО РЕМОНТА



ПОСЛЕ РЕМОНТА



2021









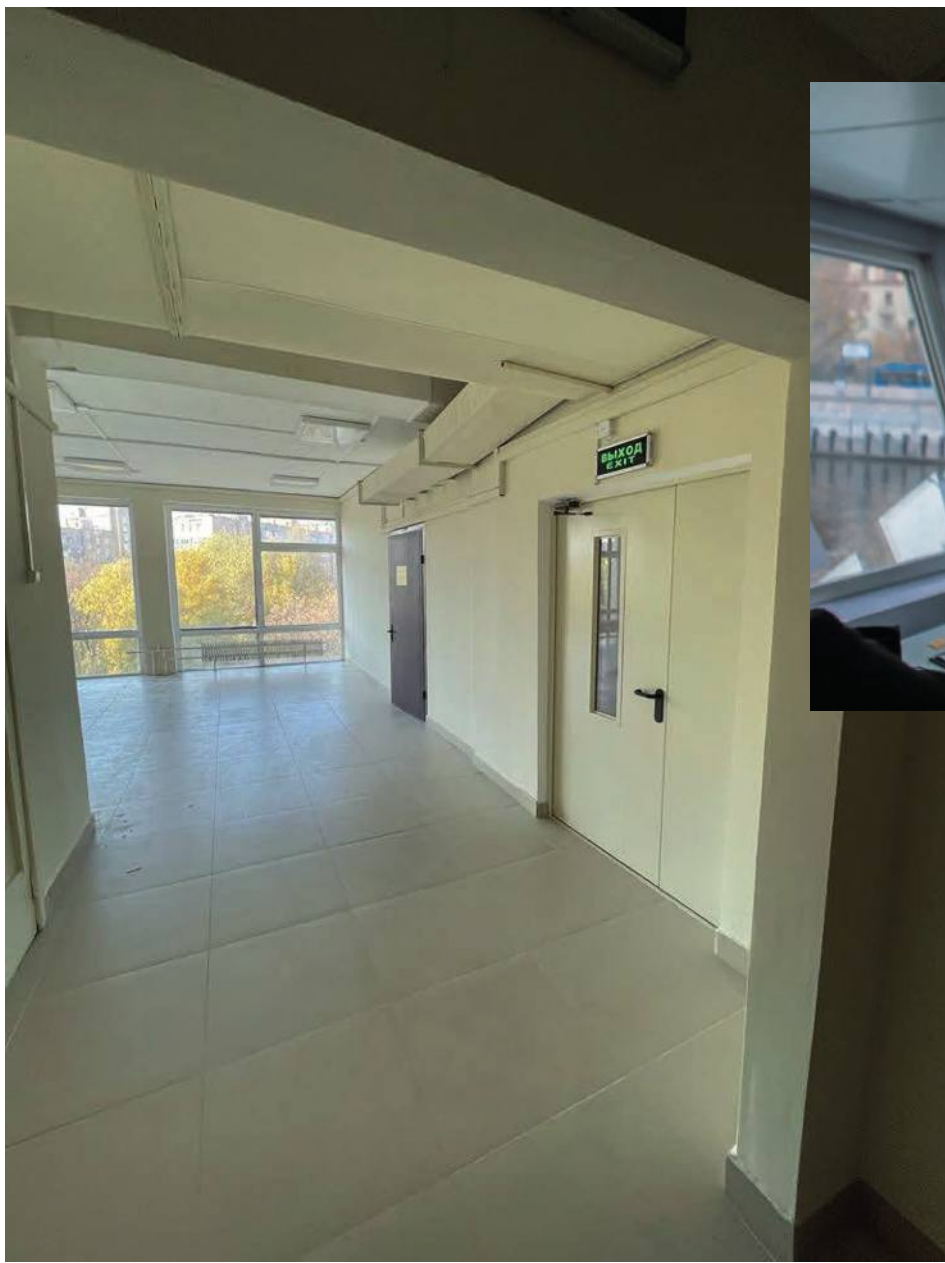
2021





2021







Объем работ:

Отделочные работы – **1 766,05 м2**

Прокладка электрических кабелей – **537,35 п.м.**

Прокладка труб системы водоснабжения и водоотведения – **210,0 п.м.**

Прокладка труб и воздуховодов систем отопления, вентиляции и кондиционирования -**182,22 п.м.**



# Дом молодёжи







# Дом молодёжи

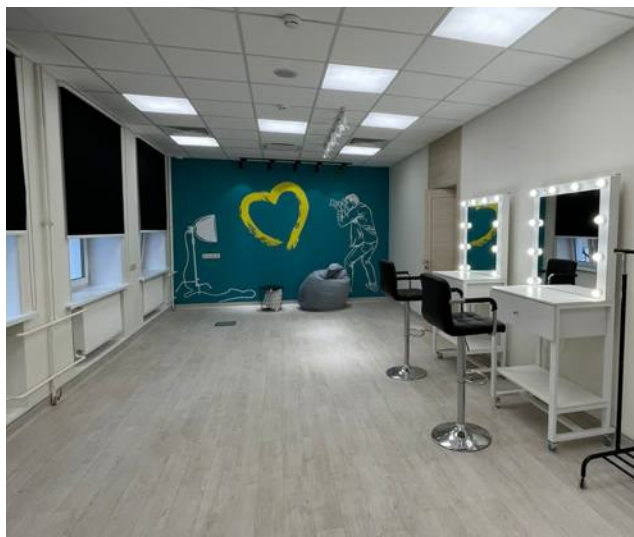






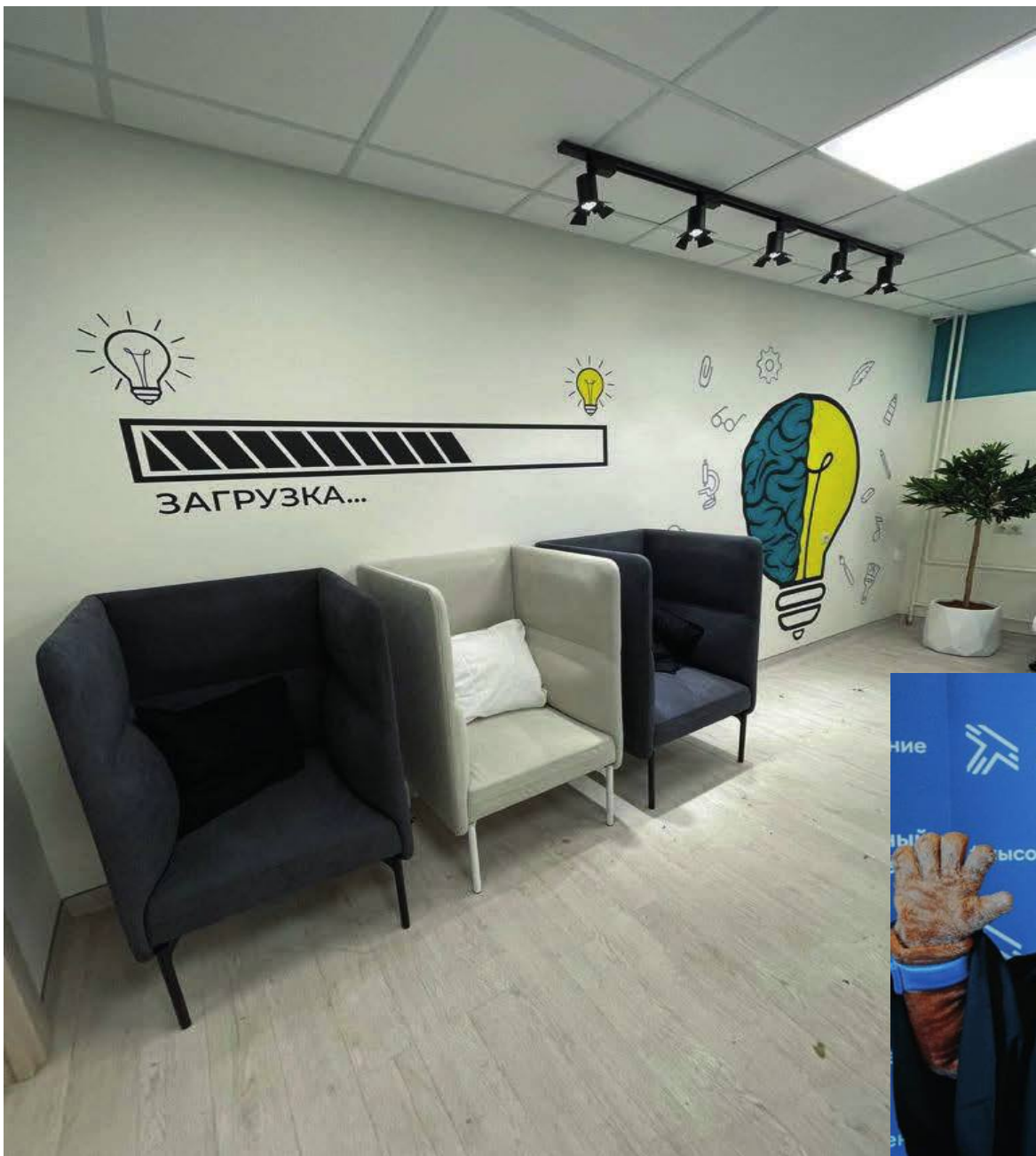
2021

Транспортный  
университет

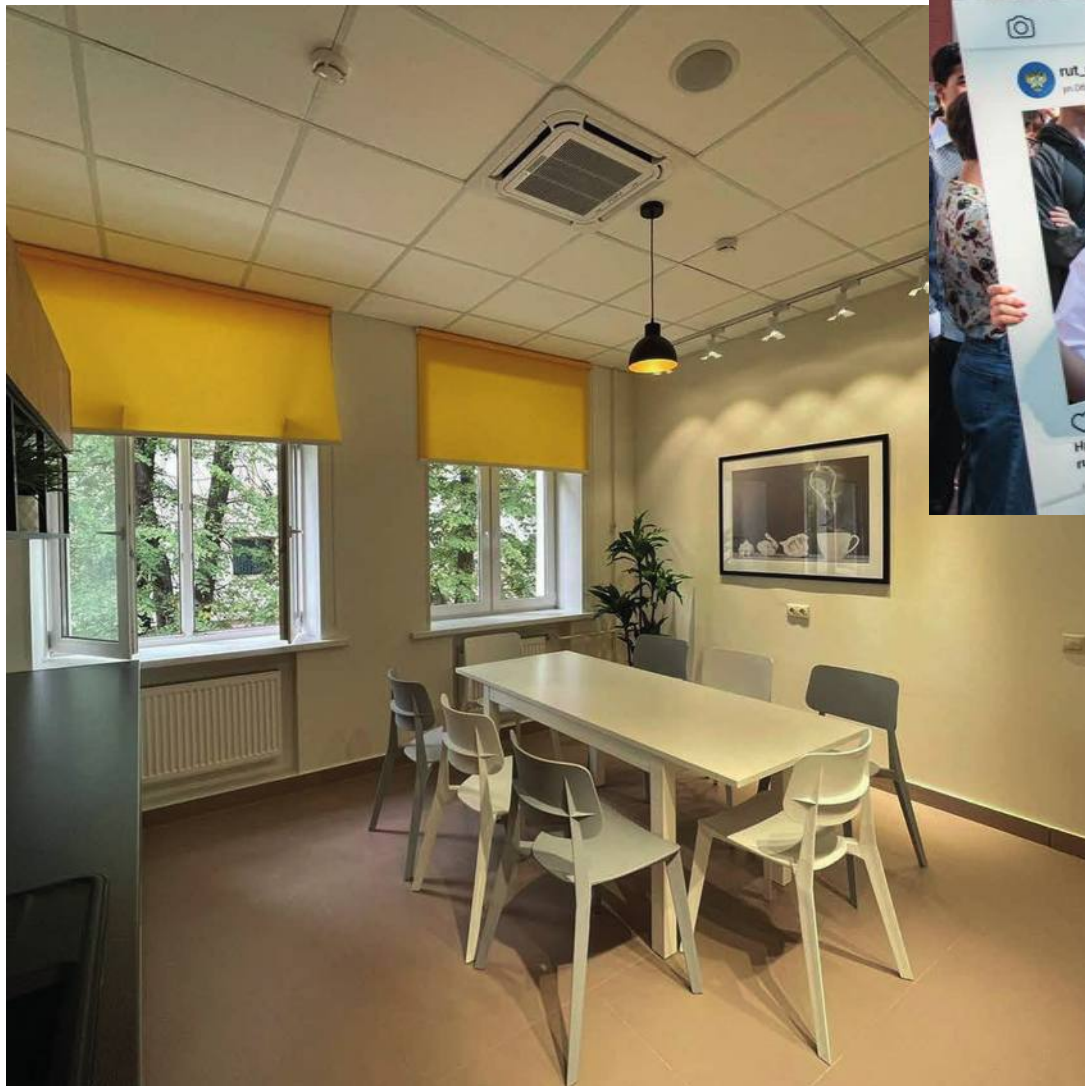




2021









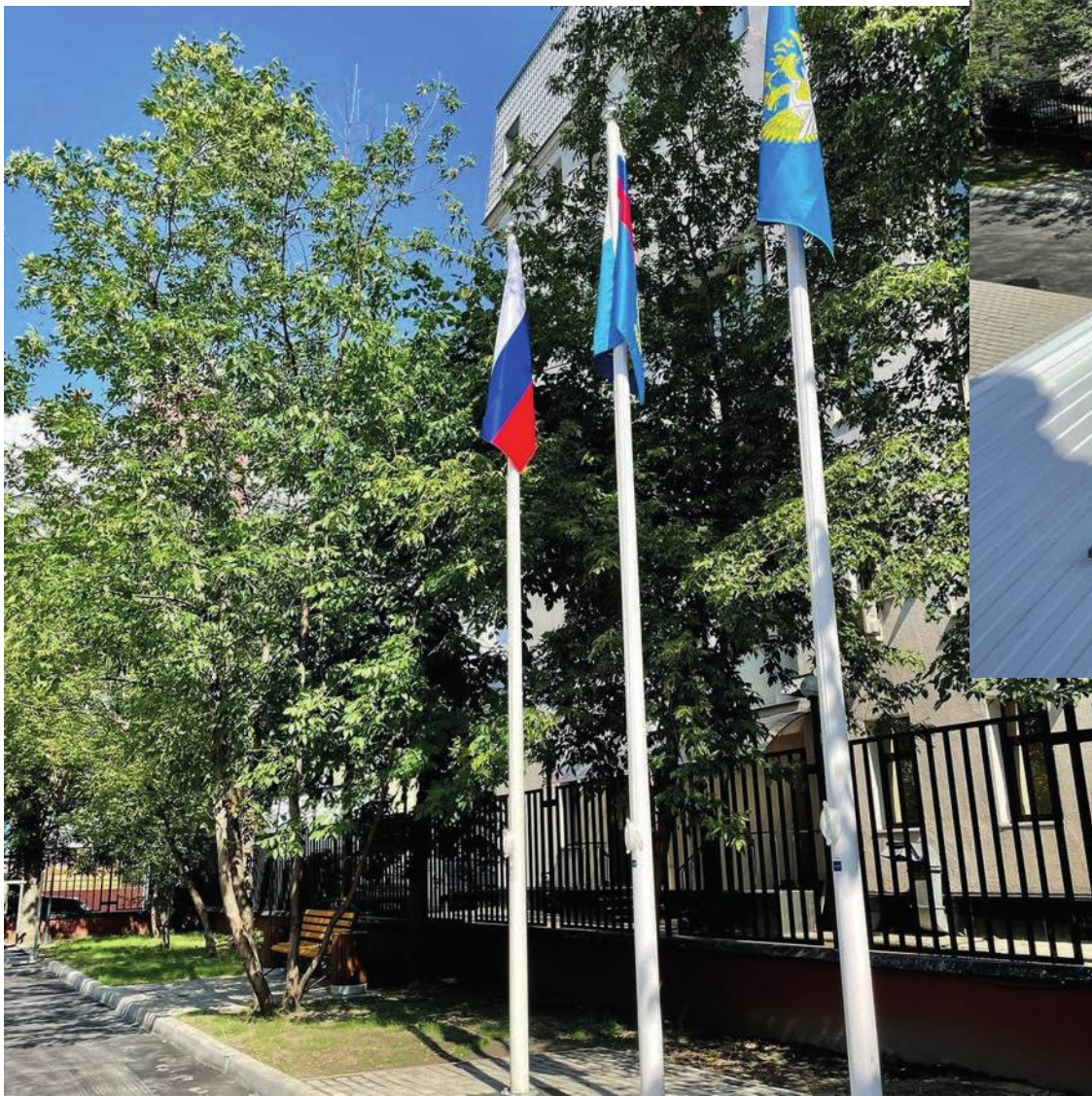


2021

Транспортный  
университет







# Фасадные работы

- Ремонт фасадов – 14 610 М2



## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА



2021

## ДО РЕМОНТА



## ПОСЛЕ РЕМОНТА









2021





2021





2021

Транспортный  
университет





2021







2021

Транспортный  
университет





2021

Транспортный  
университет





2021

Транспортный  
университет





2021

Транспортный  
университет







2021

Транспортный  
университет





2021

Транспортный  
университет





2021

Транспортный  
университет





