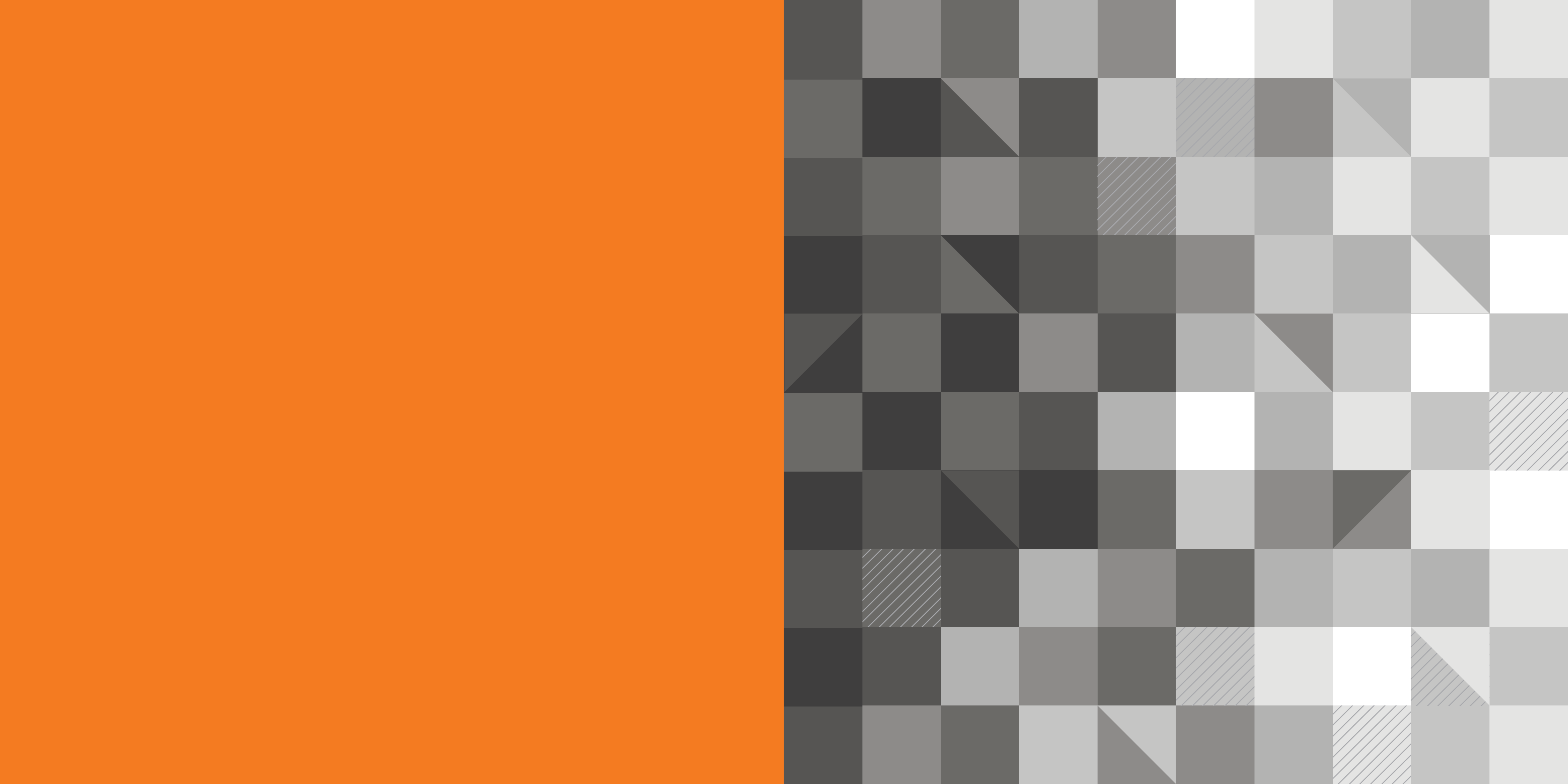


**ПОРТФОЛИО**



# PORTFOLIO

Federal state Autonomous  
educational institution  
higher professional education  
"SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY"

## INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND DESIGN

Department: Architectural design  
Number specialty 270100.62  
Educational program: bachelor

FEDOR KACHALKO

Krasnoyarsk 2015

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ И ДИЗАЙНА

Кафедра: Архитектурное проектирование  
Номер специальности 270100.62  
Образовательная программа: бакалавриат

КАЧАЛКО ФЕДОР ВЛАДИМИРОВИЧ

Красноярск 2015

# ПОРТФОЛИО



# РЕЗЮМЕ

## RESUME

**Дата рождения:** 3 апреля 1992  
**Телефон:** 9617401403  
**e-mail:** fedor\_k92@mail.ru

**Date of birth:** 3 April 1992  
**Phone:** 9617401403  
**e-mail:** fedor\_k92@mail.ru

**Образование:**

**Education:**

2003 - 2011 художественная школа «Колорит».  
2007 - 2010 Южносибирский региональный колледж.

2003 - 2011 art school "Kolorit".  
2007 - 2010 South Siberian regional College.

Специальность «програмное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

The speciality "software of computing engineering and automated systems"

2010 - 2011 - саянский техникум экономики менеджмента и информатики.

2010 - 2011 - Sayan College of Economics Manager of management and computer science.

Специальность «програмное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

The speciality "software of computing engineering and automated systems"

2011 - 2016 - СФУ ИАИД, специальность «Архитектура»

2011 - 2016 SFU Aid, the specialty "Architecture"

# СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENT

АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	<b>6</b>	ARCHITECTURAL DESIGN
Многофункциональный комплекс	<b>7</b>	Multifunctional complex
Детский сад на 4 группы	<b>9</b>	Kindergarten for 4 groups
Жилой комплекс	<b>11</b>	Residential complex
Город на 100000 жителей	<b>13</b>	Town for 100,000 inhabitants
Микрорайон на 7000 жителей	<b>15</b>	Neighborhood of 7,000 inhabitants
Реконструкция (1 часть)	<b>17</b>	Reconstruction (part 1)
Реконструкция (2 часть)	<b>19</b>	Reconstruction (part 2)
АКАДЕМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<b>21</b>	ACADEMIC DISCIPLINE.
Рисунок	<b>23</b>	Drawing
Живопись	<b>25</b>	Painting
ЛИЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО	<b>29</b>	IPERSONAL CREATIVITY.
ДИПЛОМ	<b>33</b>	DIPLOMA



# АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

## ARCHITECTURAL DESIGN

### СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА: THE CONTENT SECTION:

многофункциональный комплекс	multifunctional complex
жилой комплекс	residential complex
детский сад на 4 группы	kindergarten for 4 groups
город на 10000 жителей	the city of 10,000 residents
микрорайон на 7000 жителей	the neighborhood of 7,000 inhabitants
реставрация (часть 1)	restoration (part 1)
реставрация (часть 2)	restoration (part 2)



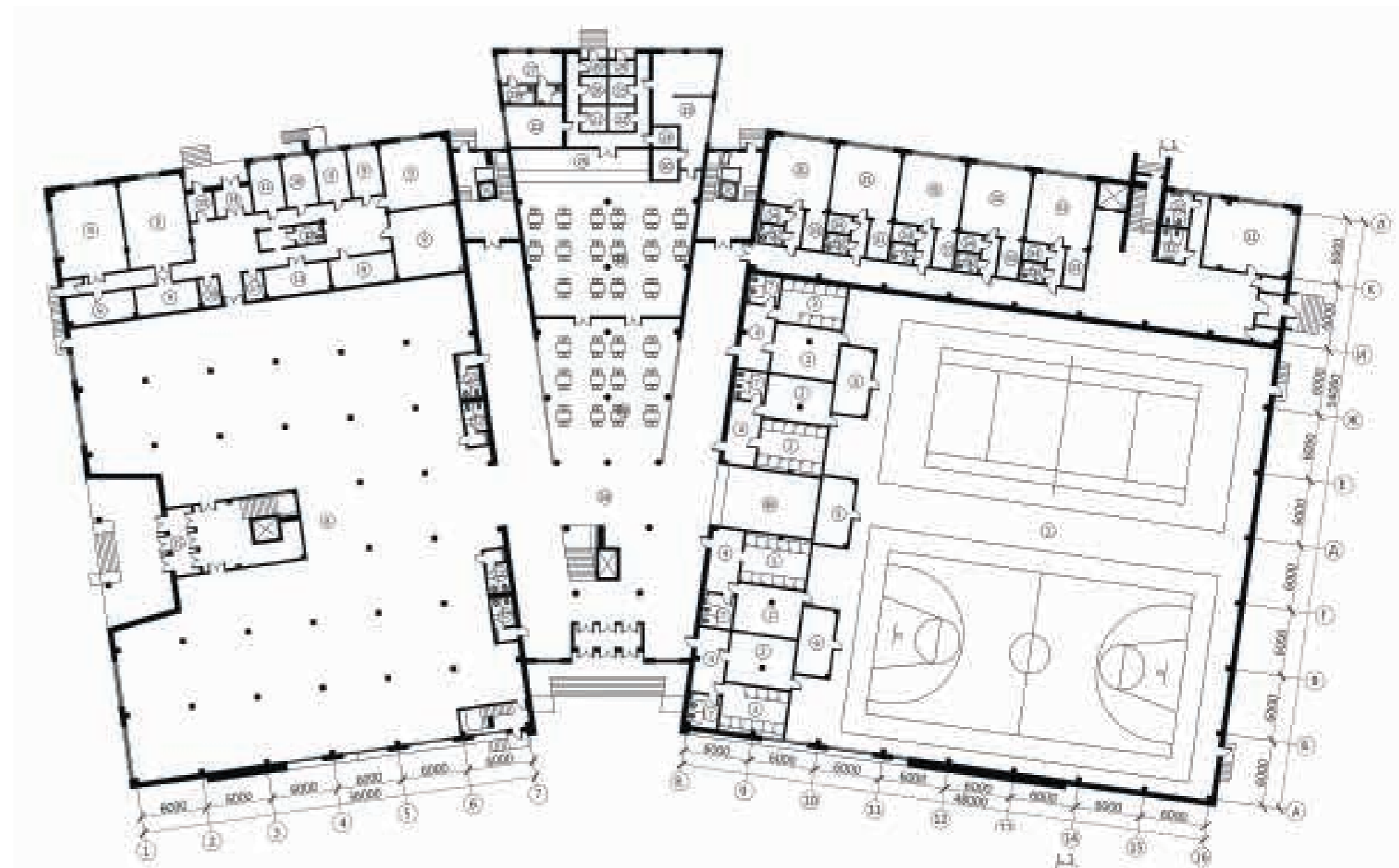
## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС MULTIFUNCTIONAL COMPLEX

Цели курсового проекта: спроектировать здание состоящее как минимум из трех блоков различного назначения, разместить объект в реальной проектной ситуации, сформировать внутренние взаимосвязи между разными блоками. Не зависимо от количества и направленности блоков, сохранить единство фасада и образа объекта в целом.

Рекомендательное условие - общая направленность комплекса (физкультурно-оздоровительный или торгово-развлекательный).

Goal course project: to design a building consisting of at least three blocks for various purposes, to place the object in real project situations, to form the internal zimovane between different blocks. Regardless of the number and orientation of blocks, save's a consensus of the facade and the image of the object as a whole.

Advisory condition the General orientation of the complex (health and fitness or shopping and entertainment).



### Первый этаж:

1. баскетбольный зал
2. волейбольный зал
3. магазин спорт-товаров
4. общественное питание
5. офисный блок

### Второй этаж:

1. тренажерный зал
2. гимнастический зал
3. конференц-зал

### Третий этаж:

1. технические помещения
2. помещения администрации и персонала

### First floor:

1. basketball hall
2. volleyball hall
3. sporting goods store
4. catering
5. office block

### Second floor:

1. gym
2. gym
3. conference room

### Third floor:

1. technical facilities
2. space administration and personal





# ДЕТСКИЙ САД НА 4 ГРУППЫ

## KINDERGARTEN FOR 4 GROUPS

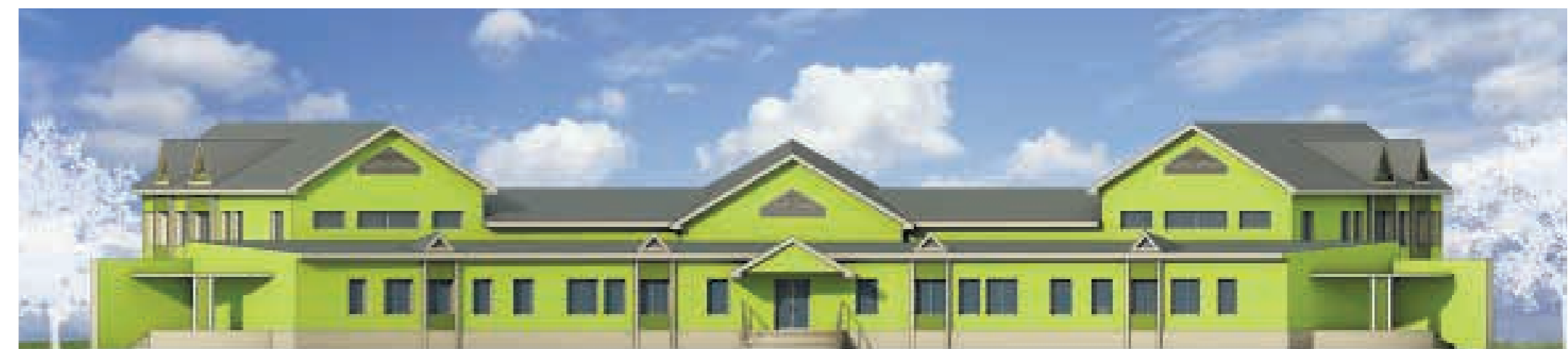


- Жилое крыло:**
1. тамбур
  2. холл
  3. раздевалка
  4. игровая
  5. спальня
  6. буфет
  7. туалетная

- Residential wing:**
1. tambour
  2. hall
  3. the locker room
  4. games
  5. bedroom
  6. a snack bar
  7. toilet

Цели курсового проекта: спроектировать детский сад на 4 группы. Включить в состав объекта дополнительные функции (физкультурно - оздоровительные, учебные). Создать рациональную схему внутренних перемещений персонала и детей. Создать образ фасадов соответствующий назначению здания. Сформировать оптимальные жилые блоки, с необходимым набором помещений.

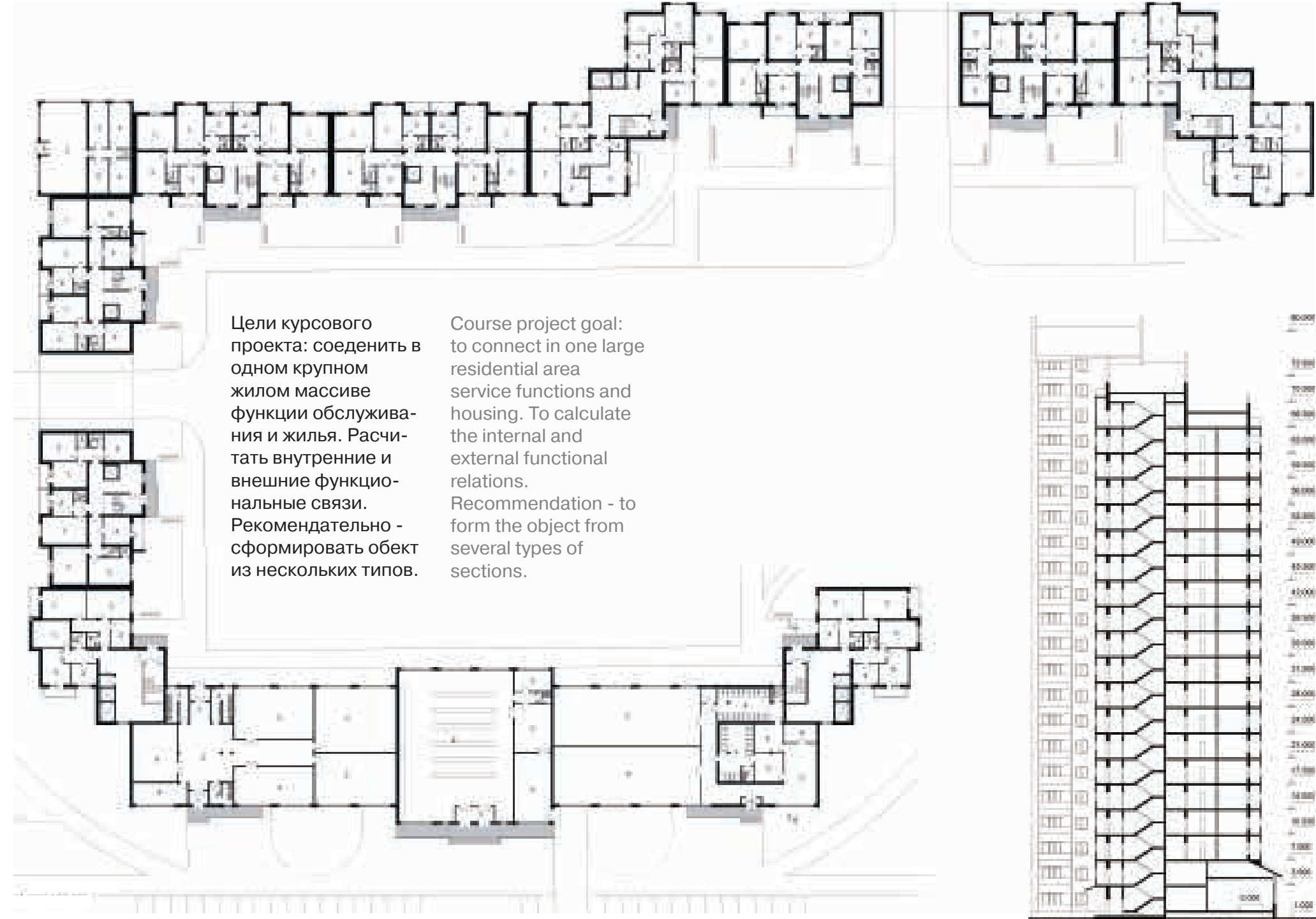
Objectives of the course project: to design a kindergarten for 4 groups. Turn of the additional features of the object (physical training - health, education). Create a rational scheme of internal movements of staff and children. Create an image of the facades of the building corresponding to the intended purpose. To generate optimal residential units, with the required set of premises.







# ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС RESIDENTIAL COMPLEX





# ГОРОД НА 100000 ЖИТЕЛЕЙ

CITY PER 100,000 INHABITANS



Проектируемый город предполагается расположить южнее Лесосибирска. Важно привезти планировку к рельефу местности и максимально бережно относиться к окружающей среде.

The proposed city is expected to be positioned to the South of Lesosibirsk. It is important to bring the layout of the terrain and a careful attitude to the environment.



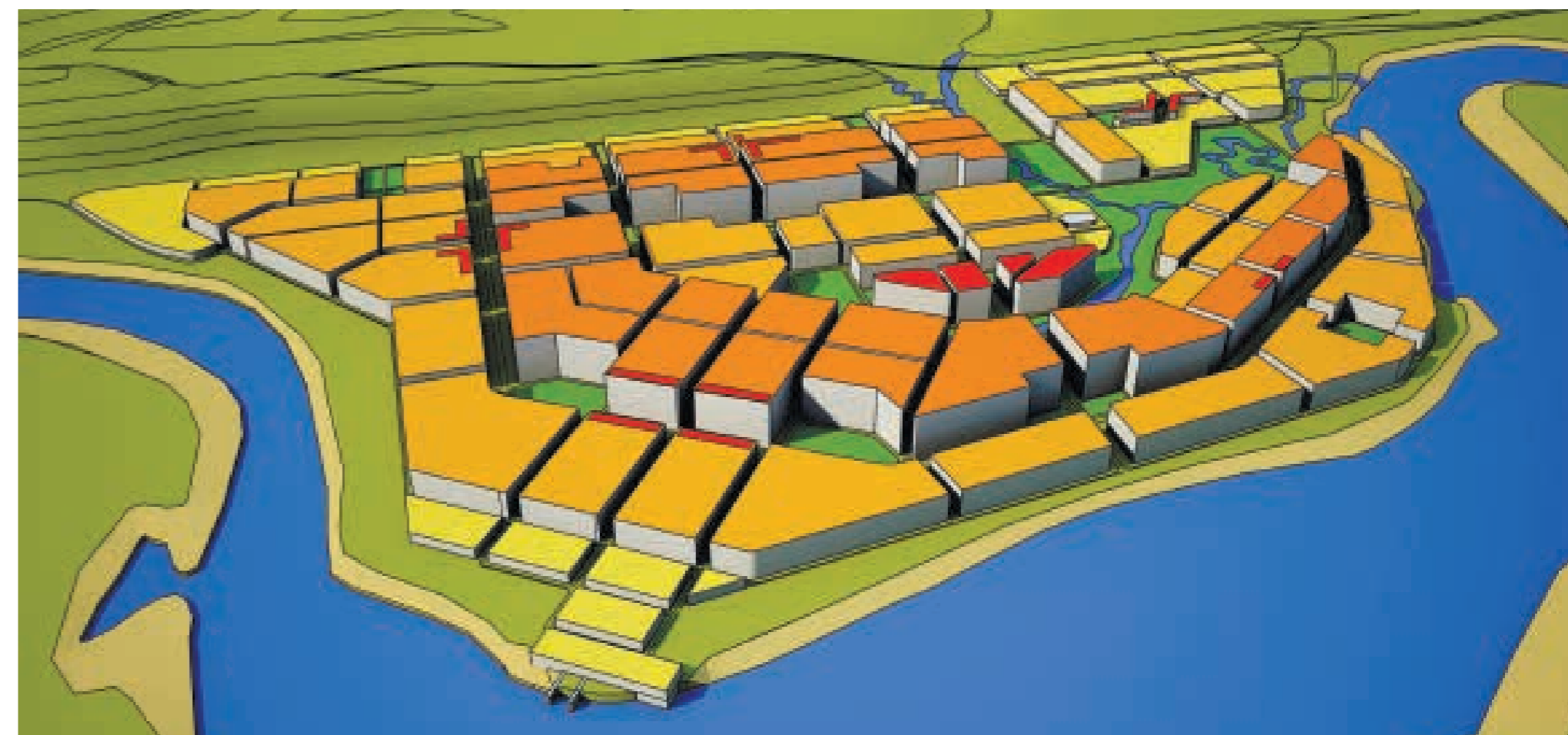
Транспортная схема:

- Городская автомагистраль
- Дороги городского значения
- Дороги районного значения
- Проезды
- Трасса Р 409
- Железнодорожная линия



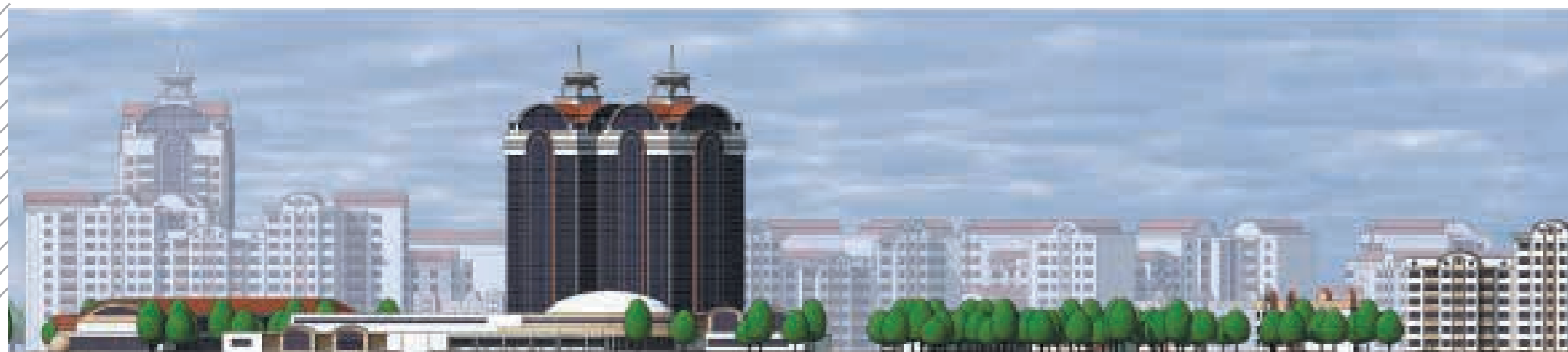
Схема озеленения и система подцентров:

- Бульвары
- Городские парки
- Защитные посадки
- Лесопарковая полоса
- Радиусы обслуживания





## МИКРОРАЙОН НА 7000 ЖИТЕЛЕЙ THE NEIGHBORHOOD OF 7,000 INHABITANTS

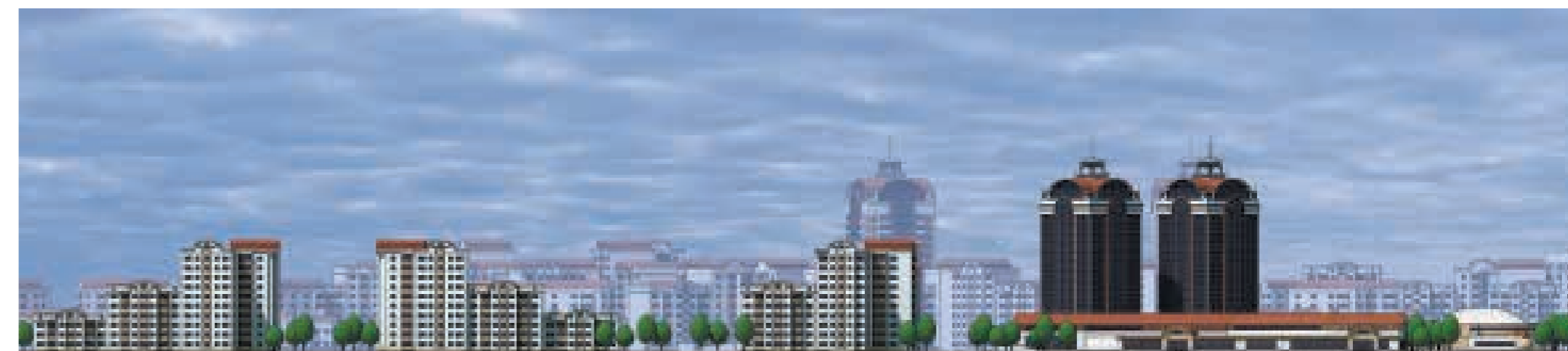


● Проект микрорайона создается на базе проекта «Город». Участок должен быть: жилым, иметь рекреационную территорию и городской подцентр, то есть точку тяготения районного масштаба.

The project is created on the basis of the project "City". The area should be residential, to have a recreational area and city center, i.e. the point of gravity of riongo scale.

Цели проекта: создать систему дворовых пространств, разместить детские сады и школу, организовать автомобильное и пешеходное движение, создать единый городской архитектурный ансамбль.

Objectives of project: to create a system of courtyard spaces, to place kindergartens and schools, organise traffic and pedestrian movement, to create a single urban architectural ensemble.





# РЕКОНСТРУКЦИЯ (ЧАСТЬ 1)

## RECONSTRUCTION PART 1



Транспорт (существующая и проектная):

- Дороги городского значения
- Дороги районного значения
- Проезды
- Парковки
- Ⓐ Автобусные астановки
- Пешеходные пути
- Границы подземной стоянки
- Въезд на подземную стоянку
- Памятник архитектуры

Transport scheme (existing and project):

- Urban road
- Roads of district significance
- Driveways
- Parking
- Ⓐ Bus word simulator
- Pedestrian path
- The boundaries of underground Parking
- The entrance to the Parking lot pajanou
- The monument of architecture

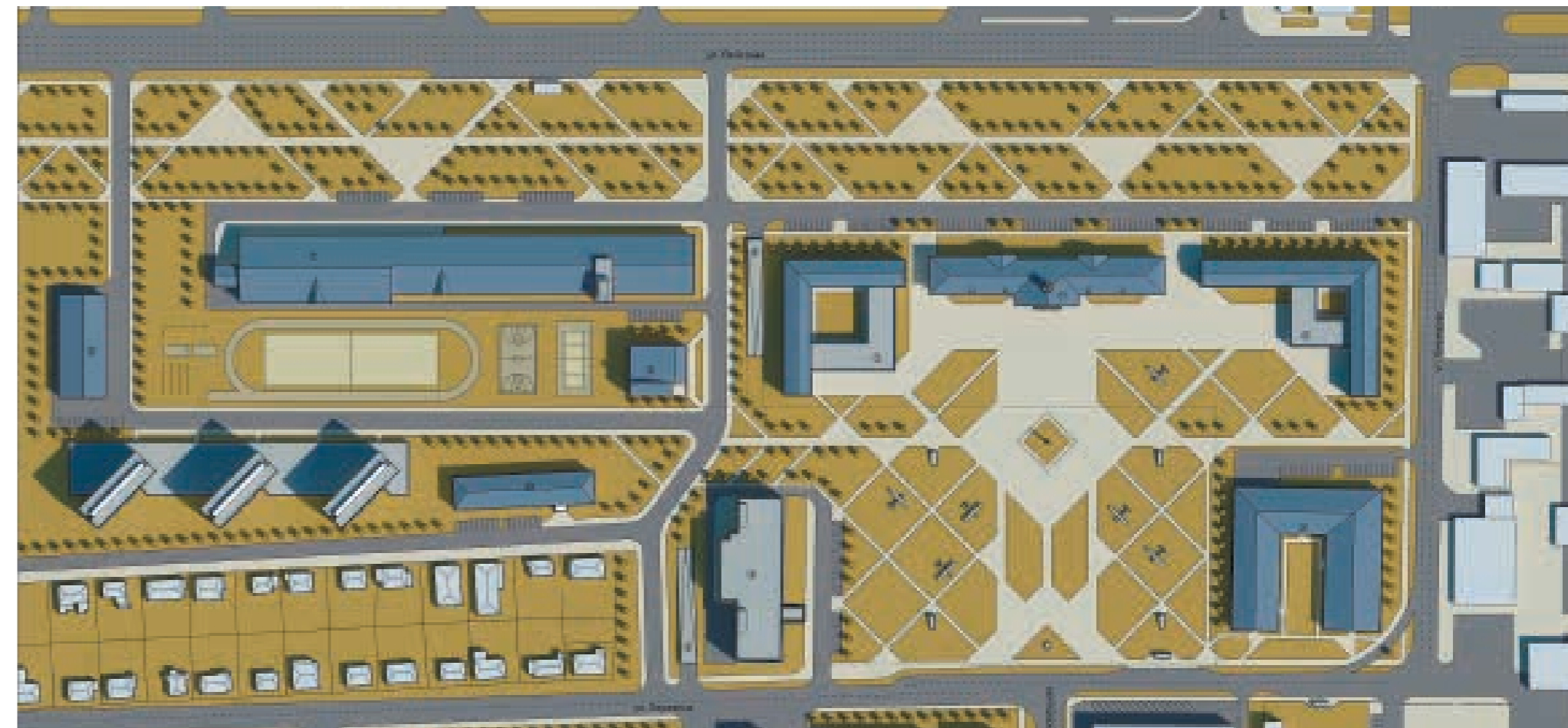
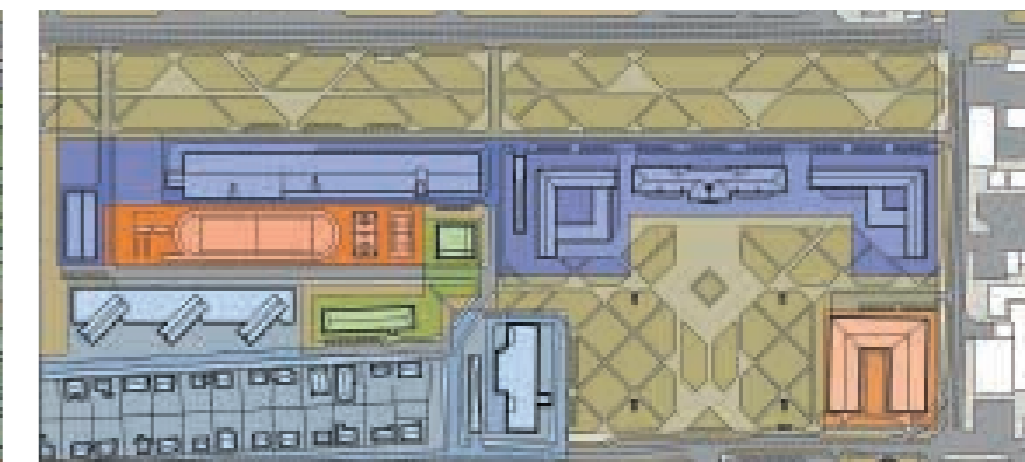
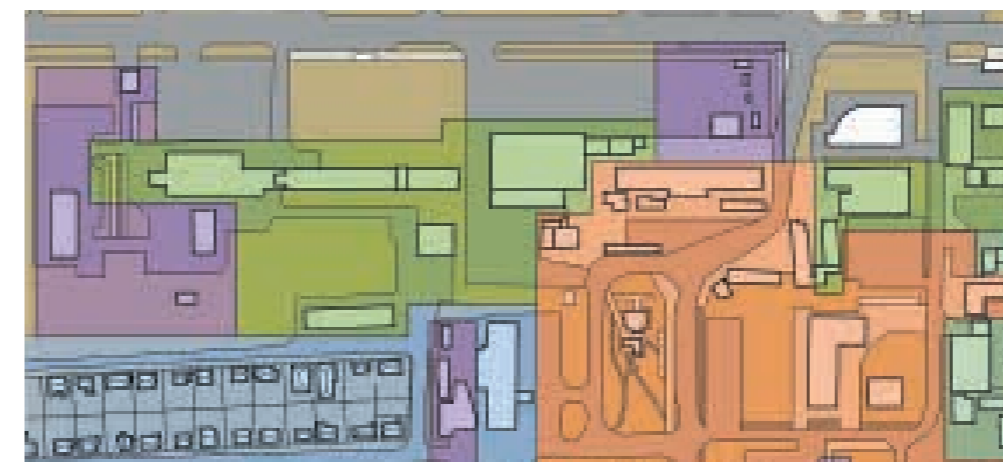


Схема зонирования (существующая и проектная):

- Общественная
- Жилая
- Комерческая
- Промышленная
- Коммунально-складская
- Территория института
- Парковая зона

Scheme of territories (existing and project):

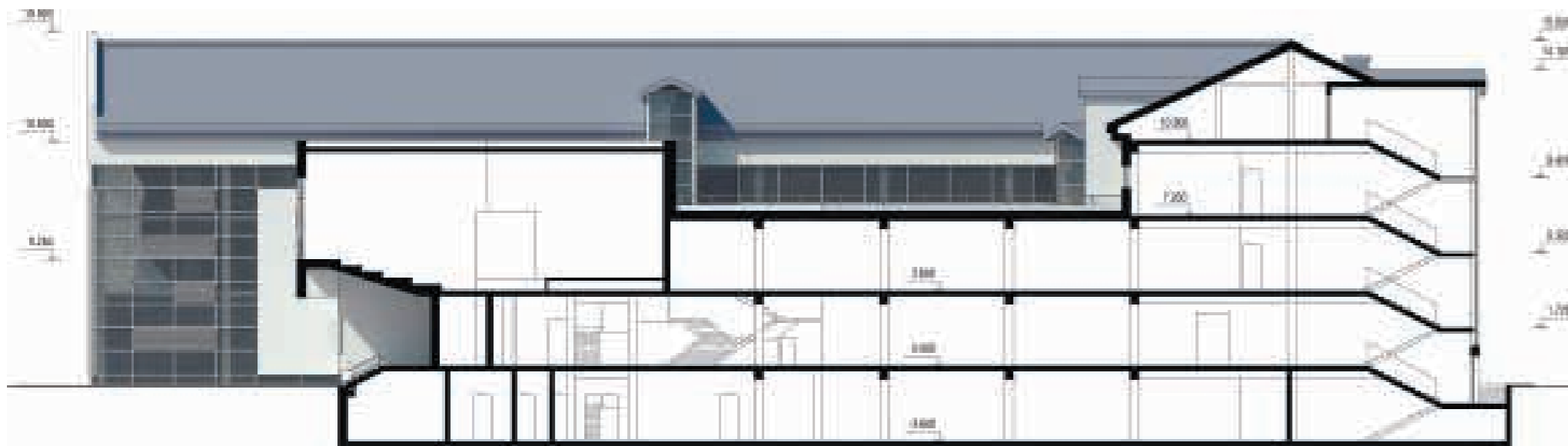
- Public
- Residential
- Commercial
- Industrial
- Utility warehouse
- The territory of the Institute
- Park area





# РЕКОНСТРУКЦИЯ (ЧАСТЬ 2)

## RECONSTRUCTION PART 2



- **Первый этаж:**
1. Тамбур
  2. Холл
  3. Гардероб
  4. Магазин
  5. Лаборатория
  6. Аудитория
  7. Санузел
  8. Читальный зал
  9. Книгохранилище
  10. Подсобное помещение
  11. Обеденный зал
  12. Горячий цех
  13. Цех
  14. Мойка посуды
  15. Мойка столовой посуды

- First floor:
1. Tambour
  2. Hall
  3. Wardrobe
  4. Shop
  5. Laboratory
  6. Audience
  7. Bathroom
  8. Reading room
  9. Book Depository
  10. Utility room
  11. Dining room
  12. Hot shop
  13. Shop
  14. Washing dishes
  15. Washing tableware

Проект института гражданской авиации (фелиал Санкт-Петербурга). Институт в реальной ситуации размещен в нескольких корпусах вокруг ГПП проекта. Новое здание объединяет в себе 5 кафедр, еще 5 расположены во втором корпусе.

Project Institute of civil aviation (St. Petersburg). Institute of real situations placed in several buildings around the master plan of the project. The new building is composed of 5 departments, 5 are located in the second building.





# АКАДЕМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

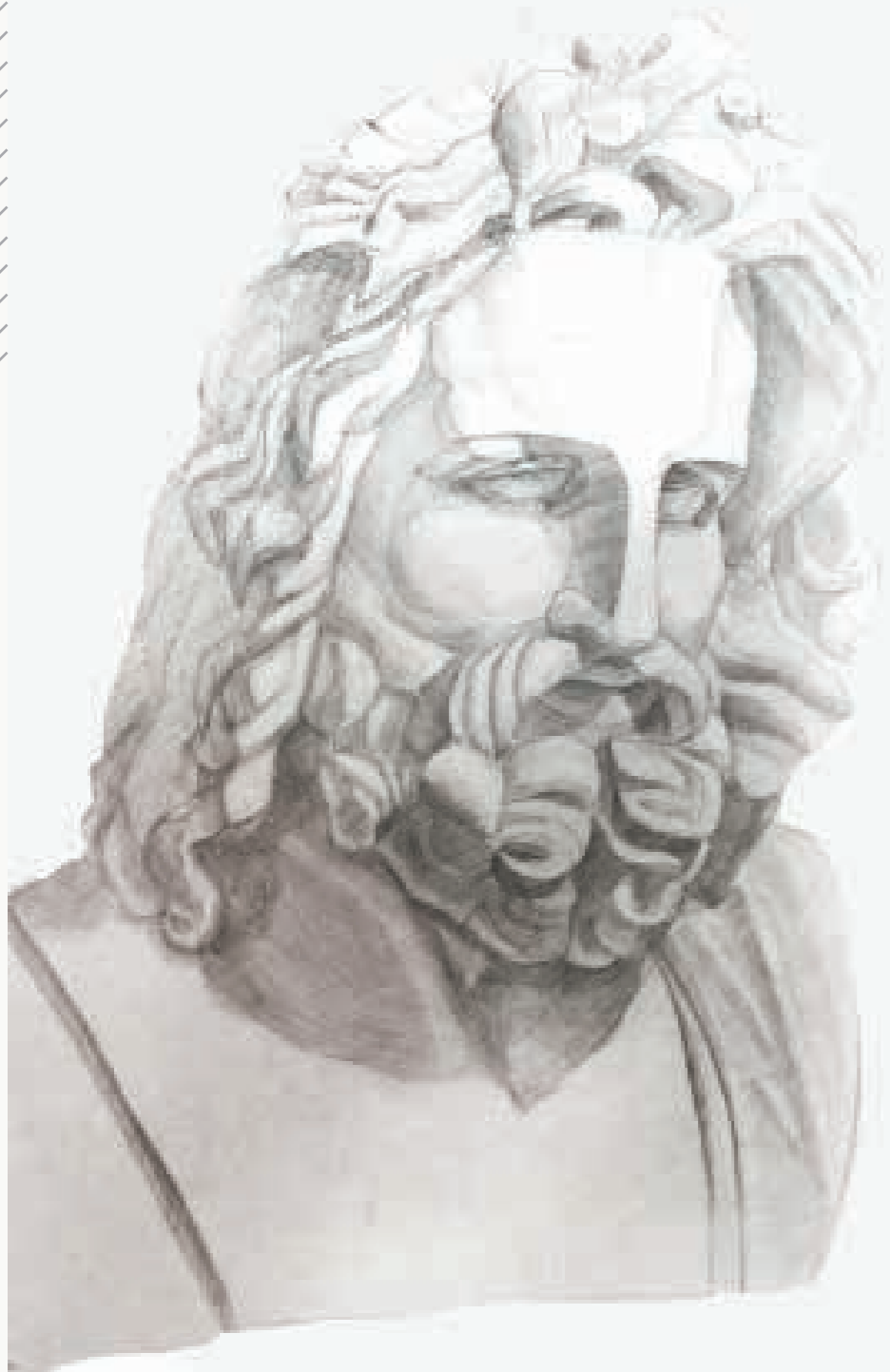
## ACADEMIC DISCIPLINE

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА: THE CONTENT SECTION:

Гипсовая голова Зевса	Gypsum golova of Zeus
Гипсовая голова Давида	Plaster head of David
Плоскостной натюрморт	Planar still life
Стилизация постановки на тему витража	Pastiche productions on the theme of stained glass
Кубизм портрет	Cubism portrait
Натюрморт в земляной палитре	Still life in an earth palette



## РИСУНОК GRAPHIC



Гипсовая голова  
Зевса

Формат а2,  
материал простой  
карандаш.  
Длительная  
зарисовка  
построение точной  
конструкции лица,  
разбор света и тени

Plaster head  
of Zeus

A2 size,  
the material is a  
simple pencil.  
Long sketch  
the construction of an  
accurate design of the  
face, analysis of light  
and shadow

Гипсовая голова  
Давид

Формат А2,  
материал простой  
карандаш.  
Длительная  
зарисовка,  
итоговая работа  
в разделе  
рисования головы

Plaster head  
David

A2 size,  
the material is a simple  
pencil.  
Long  
sketch,  
the final work  
in section  
drawing the head





## ЖИВОПИСЬ PAINTING



Плоскостной натюрморт

Формат: А2  
Материал: гуашь  
Задача: транс-формировать объем, использовать дополнительные методы: ввод диагональной сетки, сечение предметов, текстурирование.

Planar still life

Format: A2  
Material: gouache  
Task: TRANS-forming volume, use of additional methods: input diagonal of the grid, the cross section of the objects, texturing.

Стилизация постановки на тему витража

Формат: А2  
Материал: гуашь  
Задача: сохранить и передать общий дух композиции. Создать плоскостное изображение

Pastiche productions on the theme of stained glass

Size: A2  
Material: gouache  
Task to preserve and pass on the General spirit of the composition. To create a planar image







Кубизм портрет

Формат: А2  
Материал: гуашь  
За основу взята техника пablo пикассо. Применены приемы излома плоскости, перетекания, слияние цветов и искажение перспективы.

Cubism portrait

Format: A2  
Material: gouache  
Based on the technique of Pablo Picasso. Applied techniques of fracture planes, blends, merging colors and perspective distortion.

Натюрморт в земляной палитре.

Формат: А2  
Материал: гуашь  
Задачи: выявления объема, текстуры поверхности и общей выразительности, использование единой цветовой гаммы.

Still life in an earthen palette.

Format: A2  
Material: gouache  
Objectives: identify the volume, surface texture and expression, the use of a single color.





# ЛИЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО

## PERSONAL CREATIVITY

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА: THE CONTENT SECTION:

Реконструкция светового фонаря	Reconstruction of skylight
Благоустройство двора	The landscaping of the yard
Интерьер в Древне-Славянском стиле	The interior is in old Slavic style
Пейзаж	Landscape



ЛИЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО  
PERSONAL CREATIVITY



Благоустройство  
жилого двора  
Программа: Lumion

Landscaping of a  
residential yard  
Program: Lumion



Интерьер в древ-  
не-славянском стиле  
Программа: 3D Max

The interior is in old  
Slavic style  
Software: 3D Max



Реконструкция сфе-  
тового фонаря  
Программа:  
SketchUp

Reconstruction  
svetovogo lantern  
Program: SketchUp



Самостоятельный проект интерьера комнаты для одного подростка  
Independent room interior design for a teenager

Интерьер гостиной  
Программа: Lumion  
Interior living room  
Program: Lumion





**ДИПЛОМ**

DIPLOMA



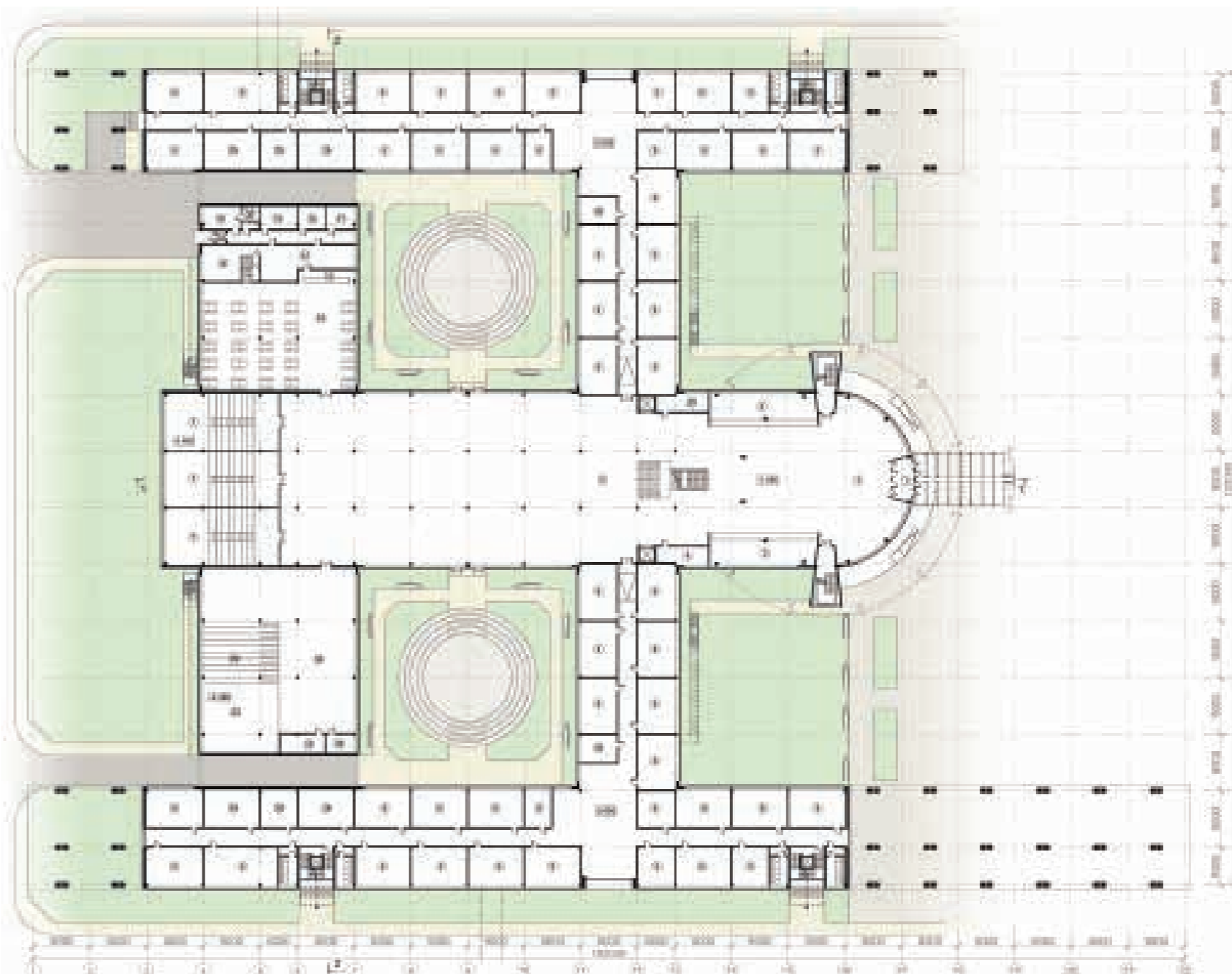
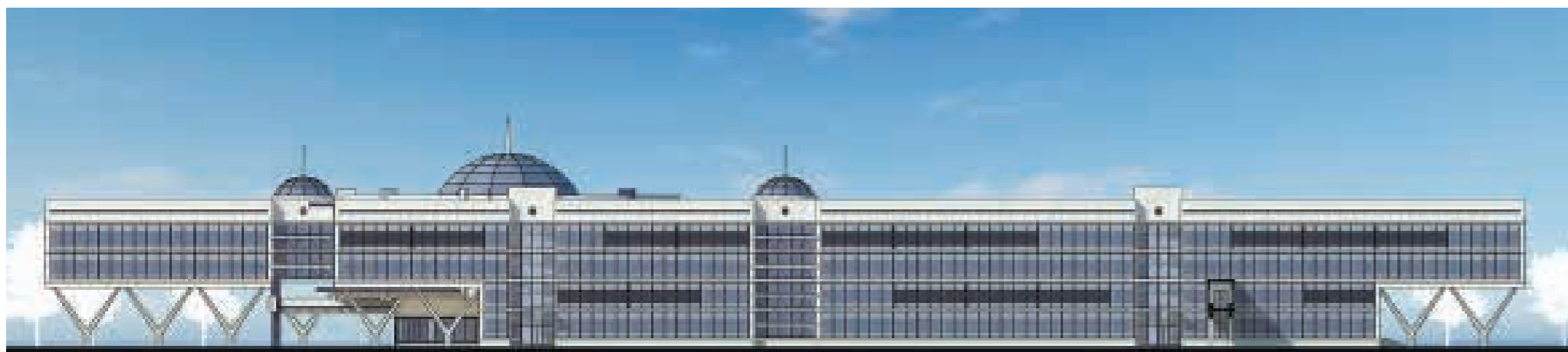
# ДИПЛОМ

DIPLOMA



Проект нового учебно-лабораторного корпуса СФУ с визит-центром. Здание располагается в Студгородке города Красноярск, на месте корпуса «Г», в данный момент находящимся в аварийном состоянии.

The project of the new teaching and laboratory building SFU to the visitor center. The building is located on the campus of the city of Krasnoyarsk, on the site of housing "G" at the moment are in poor condition.

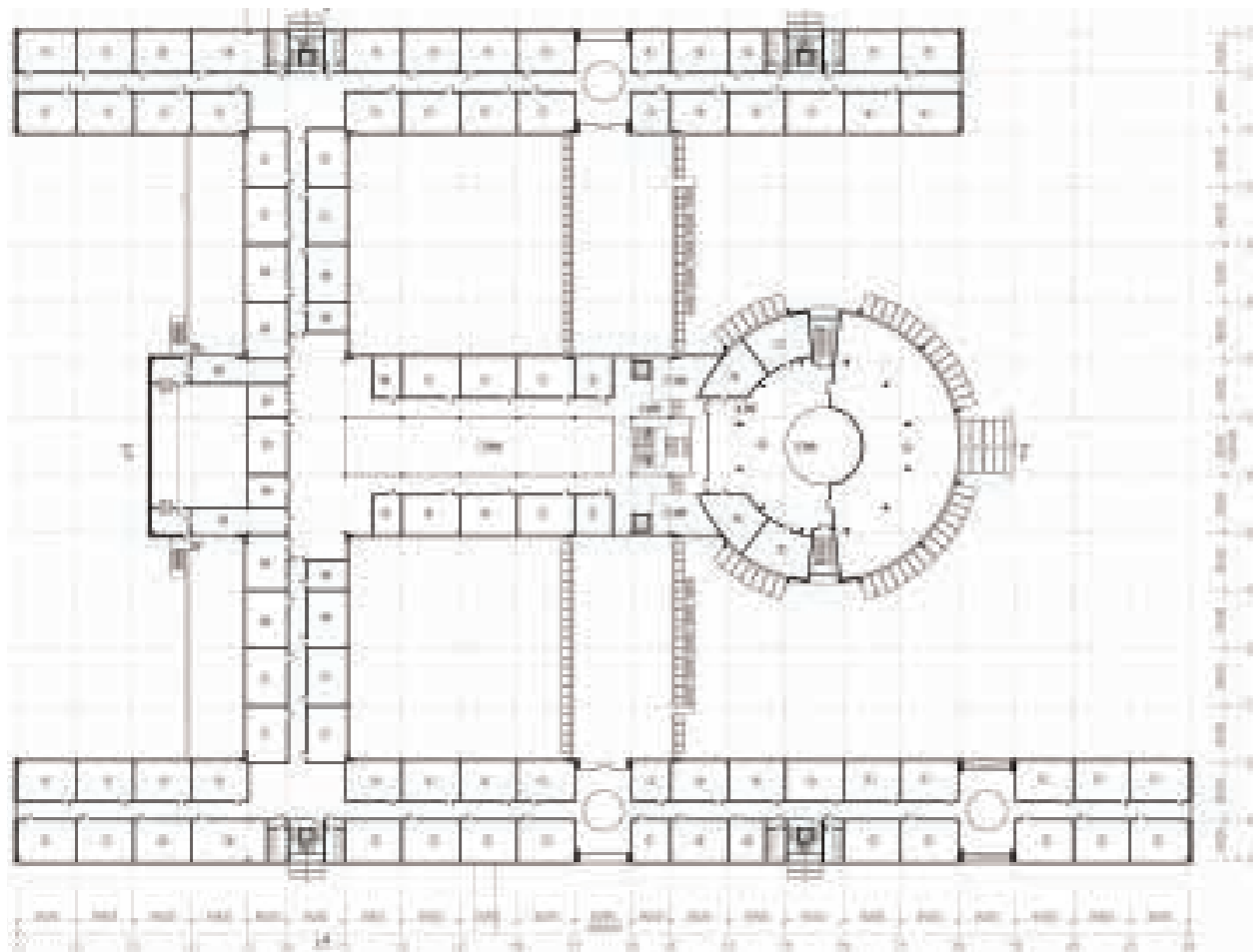


Первый этаж здания состоит из следующих функциональных групп помещений:

1. Учебно-лабораторные кабинеты.
2. Библиотека
3. Столовая
4. Входная группа
5. Рекреация атриума

The ground floor consists of the following functional groups of premises:

1. Educational and laboratory rooms.
2. Library
3. Canteen
4. Entry group
5. Entry group recreation atrium

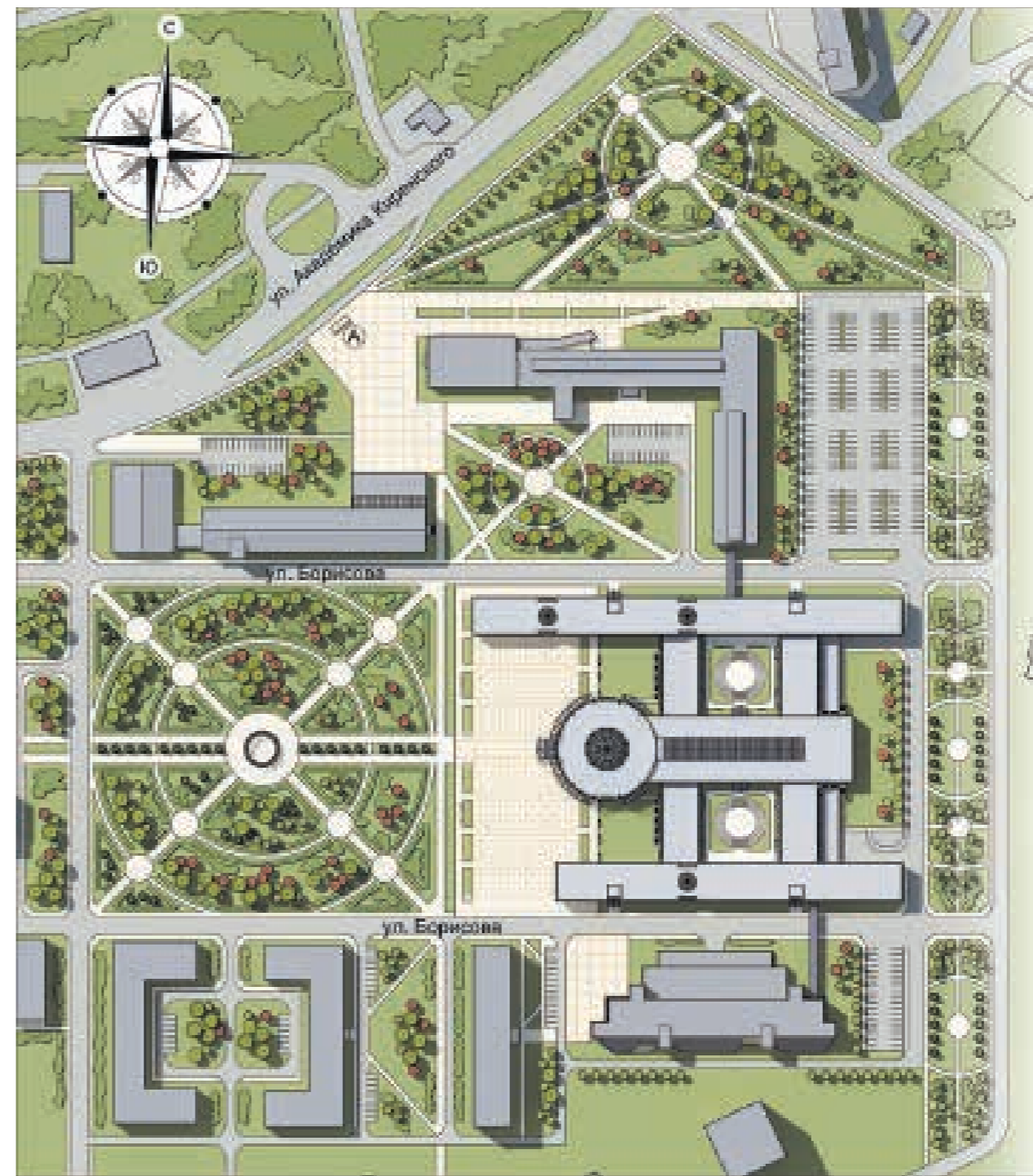


Важную роль в проекте играет визит-центр. Это особая группа помещений, объединенных в цилиндрический объем. В его состав входят: конференц-зал, выставочный зал, информационный центр и кабинеты.

Основная функция визит-центра это предоставление информации и работа с посетителями. Большую роль здесь играет применение открытых общественных пространств.

An important role in the design plays a visitor center. This is a special group of premises, joint to the cylindrical volume. It includes: conference room, exhibition hall, information center and offices.

The main function of the visitor center is to provide information and work with visitors. A major role is played here by the use of public spaces Open.

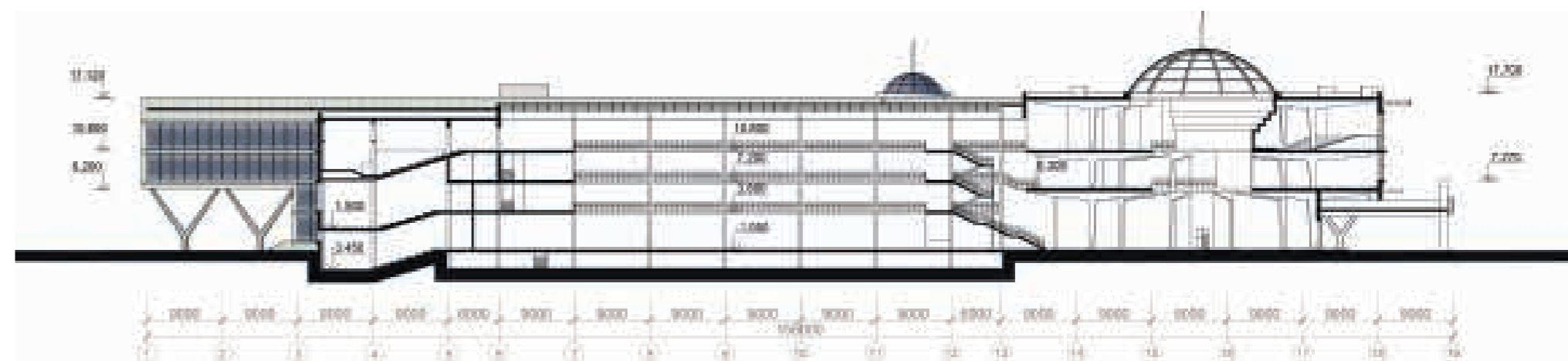


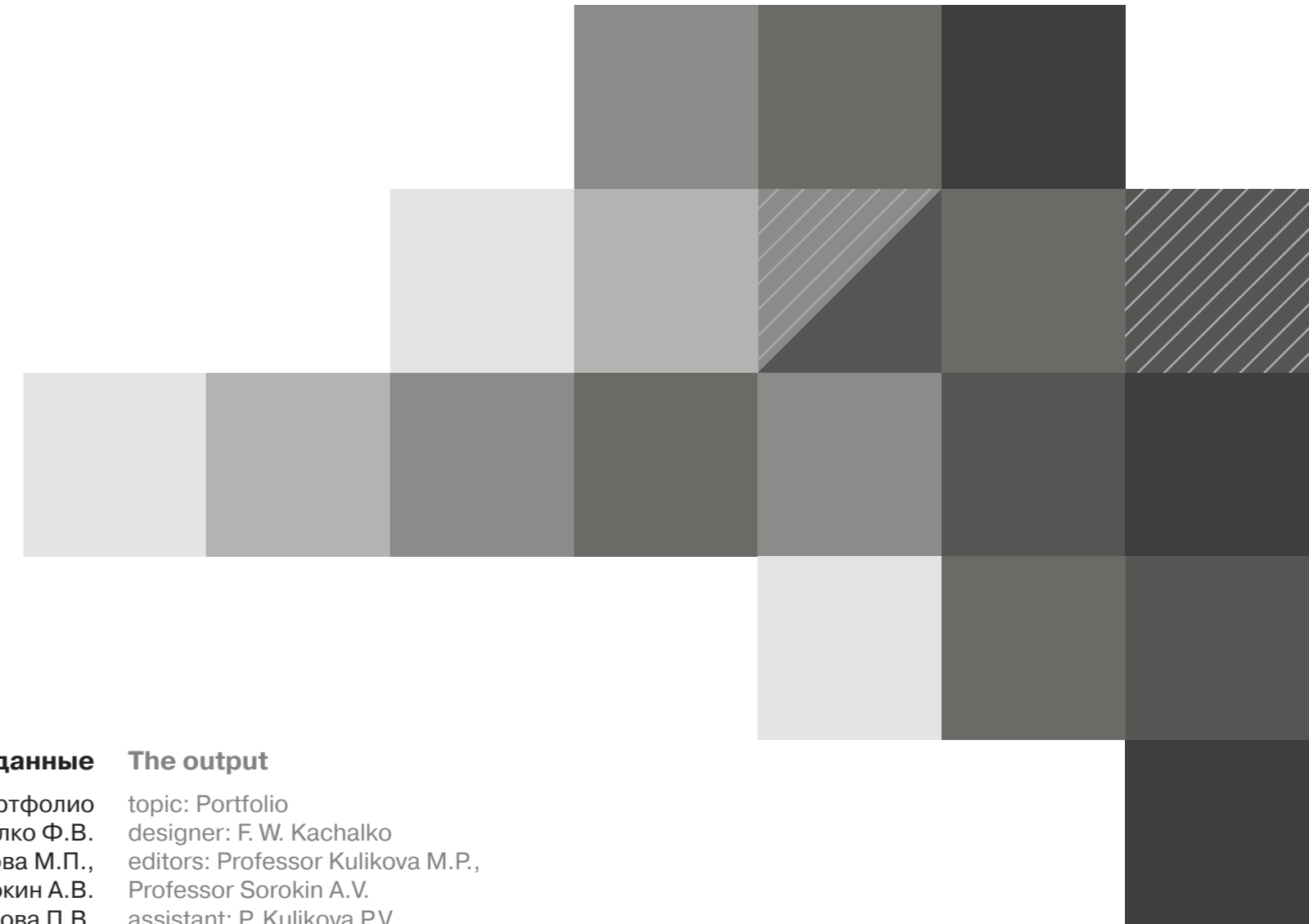
Согласно проекту, предусмотрена реконструкция всего ансамбля Студгородка. Задача решается путем упорядочивания существующей ситуации и некоторых изменений, например: смещение автобусной остановки, реконструкция административной пристройки, выравниванием схемы проездов и упорядочиванием озеленения.

Большое внимание уделяется схеме пешеходного движения, определяются точки тяготения, согласно им прокладываются тротуары.

According to the project involves the reconstruction of the entire ansamlya campus. The problem is solved by arranging the existing situation and some of the changes, such as the displacement of the bus station, renovation of administrative extension, alignment location map and ordering landscaping.

Much attention is paid to the scheme of pedestrian traffic, defined in terms of gravity, according to them are laid sidewalks.



**Выходные данные**

тема: Портфолио  
дизайнер: Качалко Ф.В.  
редакторы: профессор Куликова М.П.,  
профессор Сорокин А.В.  
ассистент: Куликова П.В.  
Подписано в печать 14.12.2015.  
Формат: 297 x 297  
Печать офсетная. Гарнитура yanusC.  
тираж 1 экз.  
издатель: Сфу ИАид  
660041, Красноярск, пр-т Свободный,82  
e-mail: info@sfu-kras.ru  
www.sfu-kras.ru  
Отпечатано: «Печатный двор»

**The output**

topic: Portfolio  
designer: F. W. Kachalko  
editors: Professor Kulikova M.P.,  
Professor Sorokin A.V.  
assistant: P. Kulikova P.V.  
Signed in print 14.12.2015.  
Format: 297 x 297  
Offset printing. Headset yanusC.  
edition 1 copy.  
publisher: SFU Aid  
660041, Krasnoyarsk, Avenue Free,82  
email address: info@sfu-kras.ru  
www.sfu-kras.ru  
Printed: "printing house"



