

Следующий ИТМО

Видение и контекст

The Next ITMO

Vision and context



ИТМО
ИТМО старается внедрять инновации в мире технологий не только производя глубокие исследования на тему самих технологий, но применяя новые способы образования и экспериментирования, включая в сферу своей работы новые сферы. Такие как культура и коммуникации, и уводящая дискуссию профессий. В рамках именно такой основы ИТМО должен себя позиционировать.

ИТМО 0.2
На данный момент институт расположен в многочисленных исторических зданиях города Санкт-Петербурга. Классический и достойный. Отчасти занимающая является мантией для студентов и ученых со всего мира. Выбор местоположения нового кампуса для проведения его исследований и коллаборации с внешними компаниями и стартапами вне городских условий уходит от классической и «Harvardской» институциональной модели, вместо которой он становится с миром неизвестного, экспериментального и концентрированного, и может быть даже спорного. Это мужественно и умно, тк создает равновесие и берет на себя риски в рамках организации. Каким образом можно поддержать этот шаг? Можно ли дизайн нового кампуса сопровождать и усиливать эту стратегию?

Новая площадка
Новая площадка расположена на северо-востоке Санкт-Петербурга, место, где запланирован новый город-спутник «Южный». Местоположение соединено с городом железной дорогой и магистралью. Окруженное лесом и полями, оно может стать домом для нового Зимнего или Летнего Дворца. Место для концентрации и экспериментирования. Какой новый «Дворец» мы можем создать? Что требуется чтобы обрести желаемые качества? И что требуется чтобы избежать возможному сухую и изоляцию? Был сформулирован и разработан ряд целей.

Плотный кампус
Чтобы максимизировать количество встреч и непредвиденных пересечений, необходима определенная плотность. Расположенные близко друг к другу здания могут создать приятную атмосферу близости и коллоцию интимных и дружелюбных, урбанистических пространств в промежутках. Создаются пространства которые могут стать садами или потенциально будущими зданиями.

Разносторонний кампус
Индивидуально разрабатывая каждую часть функциональной программы и учитывая ее специфику образуют неповторимый внешний вид и оптимизируют функциональные особенности здания. Таким образом, исключается монотонность и приветствуется разнообразие, осуществляется не только оптимизация функционала, но каждому зданию придается идентичка и особенный характер. Оптимальное архитектурное решение для каждого здания образует коллекцию уважаемых пространств и улиц. Гнуть по кампусу интегрирует – почти как настоящий город.

Экспериментальный кампус
Такое «сосуществование» дает возможность не только оптимизировать все функции, но так же экспериментировать с каждым зданием по-своему. Кампус, который инкорпорирует новые устойчивые технологии и является пространством для экспериментов. Может быть создана прекрасная коллекция особенных зданий. Такой подход обогащает багаж знаний института и совершенствует его инновационный характер.

Ландшафтный кампус
Сила заключается в самой среде: окружающая каждое здание галерей, которая открывает вид на ландшафт, создается непрерывная ландшафтная аллея. Галереи являются климатическим буфером между наружной и внутренней частями как зимой, так и летом, поэтому гулять там приятно в любой сезон. Большие открытые сады соединяют здания с дворами, садами и ландшафтом, что все вместе образует привлекательный и прозрачный кампус.

Объединенный кампус
Галереи позволяют соединить в любой точке. Это делает каждую часть кампуса доступной и открытой к диалогу и дискуссии. Соединение галерей с окружающим ландшафтом оживляет кампус. Золотая аллея формирует центральную общественную аллею (для пешеходов, велосипедистов и электромобилей), которая соединяет ИТМО с остальными «кварталами» города-спутника «Южного».

Открытый кампус
Стеклянные галереи не только открывают вид на ландшафт, но также позволяют жителям и посетителям ассоциироваться с окружающей средой. Открытость – кампус который делится со всеми своими оперативными данными.

Позатный кампус
Инкорпорация позатный стратегии в дизайн помогает создать кампус, который может органично развиваться со временем. Так же он может позволить себе неожиданные адаптации и новый облик. На каждой стадии создается впечатление, что здание прекрасно, но не закончено, и потенциал его развития очевиден.

Эволюционный кампус
В рамках мастерплана создана модель его развития, которая предполагает гибкость в пространстве и времени. Кампус, который может идти нога в ногу с инновациями в науке и технологиях, который вдохновляет студентов совершать открытия. Такой кампус заключает в себе будущее.

Климатический кампус
Связанные между собой галереи создают кампус, состоящий из открытых и крытых зон, которые в свою очередь отвечают на сложности местных климатических условий. Технологии кровли курирует солнечный свет и обеспечивает приятное освещение внутри кампуса.

Коллективный кампус
Коллективное видение приводит к высокому архитектурному стандарту на каждой стадии развития кампуса. Место где студенты, учителя, посетители и работники взаимодействуют и обмениваются знаниями. Без научный эксперимент становится представлениями для публики.

Улицы и галереи
Машины паруются за пределами кластера в специальных паркингах, откуда доступна сеть галерей. Система маленьких улочек (для пешеходов, велосипедистов и электромобилей) соединяет между собой все здания и развивается со временем вместе с ростом самого кампуса. Золотая аллея является общественной променадой (для пешеходов, велосипедистов и электромобилей), которая соединяет ИТМО с другими «кварталами» города-спутника «Южного», формируя променадную ось с севера на юг.

Сады
Между зданиями была разработана серия садов и дворов. Они оптимизируют особые функции и характеристики: зеленые дворы, открытые патио, очистительные пруды, площадки тестирования, омовой холл, ферма, открытый арсен, футбольный сад, поле солнечных батарей, дворцовый сад, аллея трибуны, и т.д.

Кровля
Все крыши зданий и галерей соединены между собой и формируют продолжительный новый ландшафт, доступный со склонов, лестниц, трибун и рам. Он включает в себя прогулочную аллею, лыжный спуск и спортивные удобства. Он предоставляет пространство для пикников, и открывает виды на окружающую среду и становится значимым элементом кампуса. Да, мы все под одной крышей.

Устойчивый кампус
Концепция кампуса заключается в создании общей городской системы коммуникаций с общей энергией и климатического оборудования которое адаптируется и подчиняется оптимизации энергопотребления в будущем. Галереи и короткие дистанции в мастерплане являются ключом к созданию сбалансированной системы в масштабе кампуса и в гармонии с разнообразием функций и зданий.

Следующий ИТМО
Этот новый расширяющийся «корреш» может стать новой иконой инноваций, единства и концентрации, технологий и социологии, эволюции и революции. Проект ИТМО

ИТМО
ИТМО tries to innovate the world of technology not only by making deeper investigations in the technologies themselves, but also by introducing new ways of education and experimentation, adding surrounding and informative fields such as art and communication, and by enlarging the scope of professions. And within this framework it needs to house and situate itself.

ИТМО 2.0
At this moment the institute is housed in a series of beautiful classic buildings in the city of Saint Petersburg. Classic and dignified. It is partly the location that attracts so many students and scholars from all around the world. The choice for a new campus to host its research activities and collaborations with adjacent companies and startups outside of the city leaves the path of the classic- and Harvard-like institutional models, instead it enters the world of the unknown, the experimental, the concervative and maybe even the controversial. That is courageous and smart, as it creates diversity and a spread of risks within the institute. But how to encourage this step? Can the new campus design accompany and strengthen that strategy?

The new site
The new site is situated in the southeast of Saint Petersburg, a place where a new satellite town (Yuzhny) will be developed. The site is connected with the city by trains and highway. Surrounded with forests and fields it can become a new winter or summer palace. A place for concentration and experimentation. What kind of new 'palace' can we make? What does it need in order to obtain that quality? And what does it need to refrain from possible boredom and isolation? A series of objectives has been formulated and developed.

The dense campus
In order to maximize meetings and encounters, a certain density is needed. By clustering the buildings close to each other, a nice proximity can be created. That delivers a series of intimate, human friendly urban spaces in between and leaves space for gardens and possible future developments.

The varied campus
Developing every part of the program in an uneven and specific way optimizes the specific usage and appearance of that program. It thus avoids monotony and encourages variety. This allows for not only optimization of every program, but for creating identity and character for every building. Designing them in their optimal shape and position creates a series of recognizable in between places and streets. It becomes intriguing to walk around - almost like a real city.

The dense campus
In order to maximize meetings and encounters, a certain density is needed. By clustering the buildings close to each other, a nice proximity can be created. That delivers a series of intimate, human friendly urban spaces in between and leaves space for gardens and possible future developments.

The experimental campus
The liberation allows not only for optimization of every program, but it as well becomes possible to experiment with every building in a special and equipped manner. A campus that incorporates new sustainable technologies and has space for experiment. A beautiful collection of experimental buildings can be created. That approach enlarges the knowledge of the institute and develops its innovative character.

The landscape campus
The power is enclosed in the environment itself: by surrounding every new program with a gallery that overlooks the landscape, a continuous landscape walk is created. Galleries allow for a climate buffer both in summer and winter between the outside and the core parts, therefore it is pleasant to walk around in every season. Big operable doors make connections with the patios, the gardens and the landscape, which altogether creates an inviting and transparent campus.

The connected campus
The galleries allow for connections at any position. That makes every part of the campus connected and open for a dialog and discussion. Connecting these galleries with the surrounding landscape makes an inviting campus come alive. The golden alley forms the central public route (pedestrian, bike, electric vehicles) that connects the ITMO with the different other 'palaces' in the satellite town (Yuzhny).

The open campus
The glass galleries not only provide views to the landscape, but it also enables inhabitants and visitors to communicate with the surrounding. This allows for openness - a campus that shows (parts of) its operation data to everybody.

The phased campus
Incorporating phasing strategy in the design makes it possible to create a campus that can develop itself over time in an organic manner. It can also allow itself for unknown adaptations and views. In every phase, it creates the feeling that it is beautiful and not yet incomplete, while keeping the potential visible.

The evolutionary campus
A development model is created that offers flexibility in space and time. A campus that can go side by side with the innovations in science and technology, that inspires students to new discoveries. It becomes a campus that accommodates the future.

The climate campus
The interlocking galleries create a campus that exists of open and covered areas that thus deal with the Saint Petersburg climate. Technology embedded in the roof curates the sunlight and provides the most pleasant light inside of the campus.

The streets and the galleries
Cars park at the outside of the cluster in special parking buildings. From here, a network of galleries can be accessed. The network of small streets (for pedestrians, bikes and electric vehicles) connects all buildings and develops itself in time together with the growth of the campus. For emergencies (fire, etc.) a series of evacuation routes appear between buildings. The golden alley creates a public route (for pedestrians, bikes and electric vehicles) that connects the ITMO with other different 'palaces' in the satellite town (Yuzhny), forming a prominent north-south route.

The gardens
A series of gardens have been developed in between the buildings. They optimize specific usages and characters: green courtyards, open patios, cleaning ponds, testing fields, viewing hill, farm, the outdoor arena, the orchard, the solar fields, the palace garden, the green tribune, etc.

The roof
All roofs of the buildings and the galleries are connected and form a continuous new landscape that is accessible through slopes, stairs, tribunes and ramps. It has rooftops where needed. It contains water storage and energy equipment. It allows for walks, ski slopes and sport facilities. It gives place for plantations. It creates views to the surroundings and becomes an iconic feature of the campus. The differentiated roof: 'Yes, we are all under one roof.'

The sustainable Campus
The concept of the campus is to create a compact shared urban system with shared energy and climate facilities that is adaptable and changeable to the future optimizing the use of energy. The Galleries and short distances in the plan are key to create a balanced system on campus scale and between the different functions and buildings.

The Next ITMO
This new growing 'palace' can become the new icon for innovation, togetherness and concentration, technology and sociology, evolution and revolution. The Next ITMO.

Локация города-спутника "Южный" | Location satellite town Yuzhny
Южный расположен на юге Санкт-Петербурга. Изолированная местность требует интегрированного подхода
Yuzhny is located south of Saint Petersburg. The isolated site asks for an integrated approach

Концепция города-спутника "Южного" | Concept satellite town Yuzhny
Трансформация из села-спутника в настоящий город, вдохновленный традициями старинного города, но смотрящий в будущее.
Make form satellite village a real city. Inspired by the old town but also looking towards the future

Локация ИТМО Хайпарка | Location ITMO high park
ИТМО Хайпарк находится в центре Южного, рядом с главной магистралью и железнодорожной станцией
ITMO high park is located in the center of Yuzhny. Next to main highway and train station

Концепция ИТМО Хайпарка | Concept satellite town Yuzhny
Создание плотного, городского и живого кампуса, окруженного центральным парком, которым так же пользуются все окружение.
Make a dense urban campus. A lively campus surrounded by a central park for the rest of the neighborhood

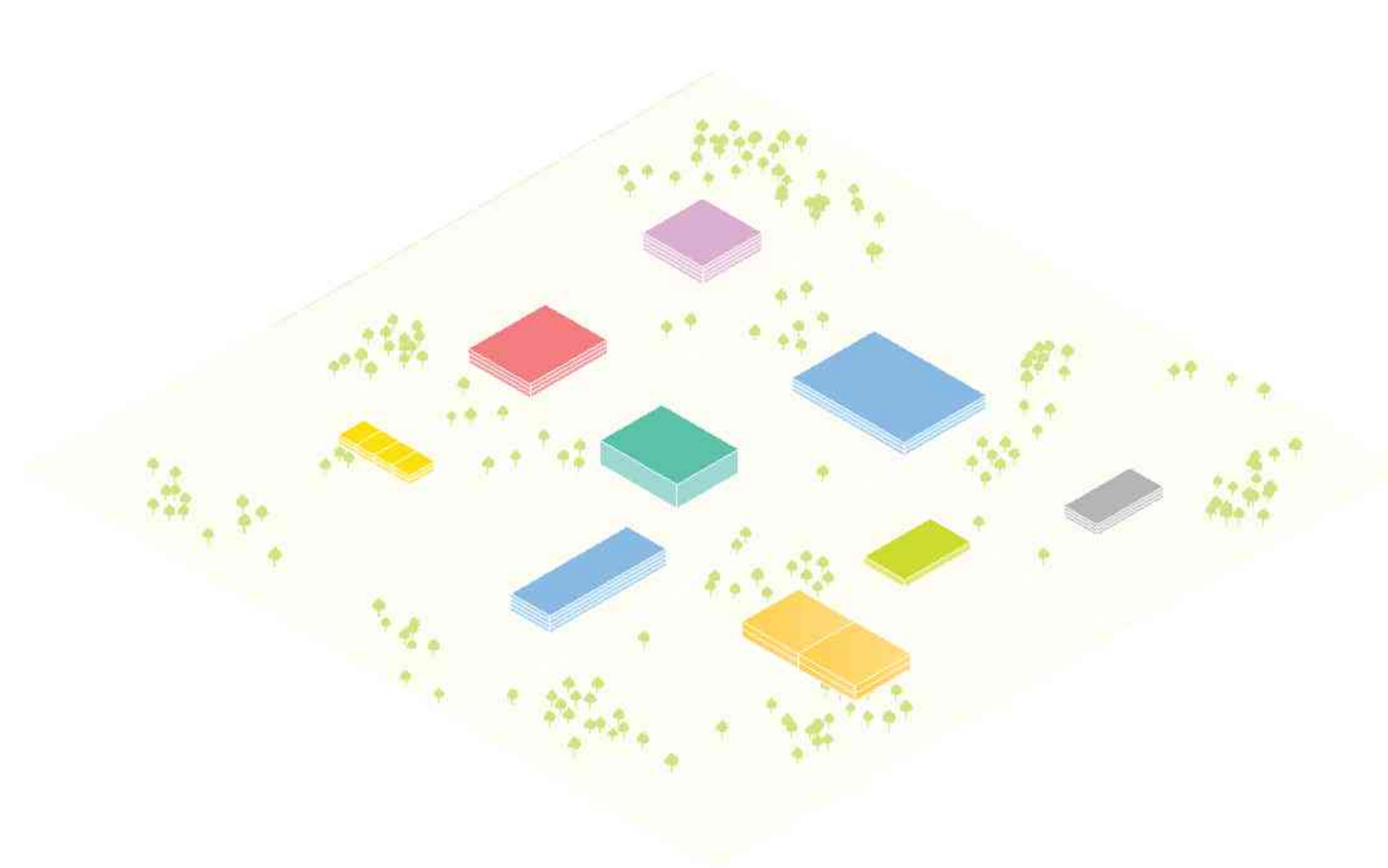
Вид на ИТМО кампус с высоты птичьего полета
Birdseye perspective ITMO campus

Следующий ИТМО

Концептуальная основа

The Next ITMO

Conceptual foundation



1. Общий кампус
Generic campus

Модель общего кампуса чаще всего представляет собой длинные дистанции между зданиями, что сопровождается пустотой и отсутствием живности – такой кампус не вдохновляет. В добавок к неопределенному общественному пространству, в такой модели сложно придать характеристики зеленым зонам.

The generic campus model typically has too big distances between buildings, causing an empty and un-lively atmosphere, which is not inspiring for the inhabitants. As well as undefined public space, it is hard to give specific character to green spaces within the generic campus layout.



2. Определенные типологии
Specific typologies

Каждому зданию в мастерплане придается своя форма – типология. Некоторые из них вдохновлены архитектурным наследием Санкт-Петербурга, а некоторые технологическими инновациями. Каждое здание становится узнаваемым, уникальным и экспериментальным.

Each building within the masterplan is given a specific typology: some of them inspired by iconic St Petersburg heritage buildings, others by technological innovation. Every building becomes recognizable, unique and experimental.



3. Компактный кампус
Compact campus

Кампус становится плотной городской средой, которая поощряет всех пользователей – студентов, учителей, посетителей и работников – взаимодействовать и обмениваться знаниями. Даже повседневные научные эксперименты становятся представлениями для любопытной публики.

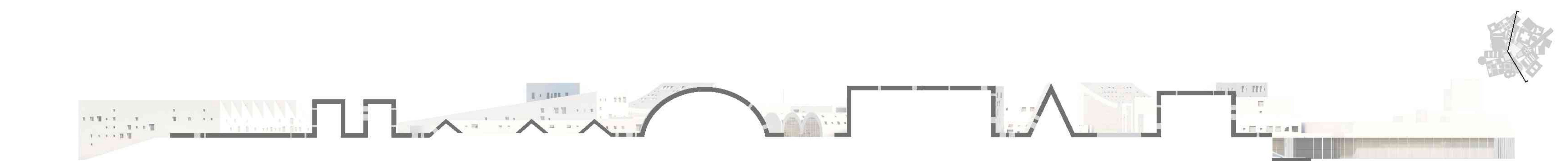
The campus becomes a dense urban environment where all its users, such as students, teachers, visitors and employees are encouraged to interact and share knowledge. Even scientific experiments that take place as part of everyday life, become performances for an audience.



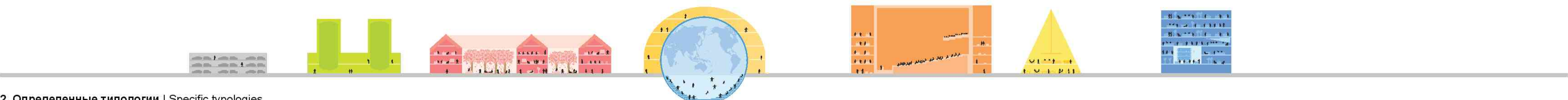
4. Крытое здание
Covered building

Объединяющий элемент – кровля, с открытиями и окнами не только решает сложности северного климата в условиях кампуса, но и передает экспериментальную и инновативную натуру ИТМО.

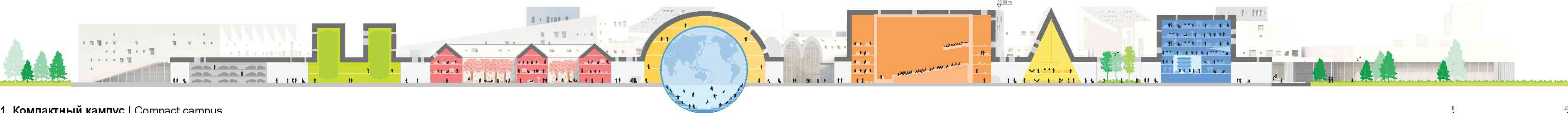
The roof as a unification element with openings and windows not only deals with challenges of Nordic climate, but also represents experimental identity of the ITMO.



3. Крытое здание | Covert building



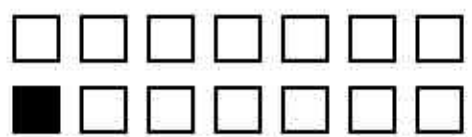
2. Определенные типологии | Specific typologies



1. Компактный кампус | Compact campus



Вид на кампус ИТМО со стороны железнодорожных путей
View from the railway to ITMO campus



Следующий ИТМО

Концептуальная основа

The Next ITMO

Conceptual foundation

Распределение функциональных зон

Program distribution

Функциональное зонирование на территории кампуса сильно перемешано чтобы создать среду взаимодействия между всеми пользователями. Разные типологии относятся к разным функциям каждый может ориентироваться интуитивно. Главное здание состоит из нескольких зданий, окружающих главную площадь и золотую аллею, и образует ядро мастерплана.

Program of the campus is distributed in a very mixed manner to encourage interaction between all the users. Different typologies are program related – one can navigate easily and intuitively. The main building consists of several buildings that surround the main square and the golden alley and forms the core of the masterplan.

Общественные пространства

Public space

Создавая коллекцию зеленых типологий – классический сад, технологические поля тестирования, спортивные и игровые площадки, открытые и закрытые пространства – подчеркивается контраст с окружающим большим природным парком.

By creating a collection of green typologies – classical gardens, technological testing fields, sport fields, playgrounds, internal and external spaces – a contrast is emphasized with wilderness of the surrounding park.

Ландшафт кровли

Roof landscape

Следия очертаниям разных объемов крыши, как одеяло, покрывает и объединяет все элементы кампуса. В своей технологии она справляется с климатическими условиями Санкт-Петербурга, а параметрический дизайн узора окон позволяет максимизировать доступ дневного света и минимизировать ненужные прямые солнечные лучи. Помимо предоставления как открытых, так и закрытых пространств, имеются зеленые кровли для сбора, очистки и повторного использования воды.

Following the outline of different volumes, the roof, like a blanket, covers and unifies all the elements of the campus. Within its technology it addresses climatic conditions of St Petersburg, and the parametrically designed window pattern allows for maximum daylight and reduces unwanted direct sunlight. As well as providing open and closed areas, it features green roofs for water collection, publicly accessible route and sports facilities.

Транспортные решения

Transport solutions

Планировка кампуса ИТМО предполагает пешеходные и велосипедные маршруты наиболее эффективными способами транспортировки. Золотая аллея – главная улица кампуса – соединена с железнодорожным вокзалом и остальным окружением. Крытые галереи, которые обрамляют все здания, образуют сеть для пешеходов, велосипедов и электромобилей. Зеленые зоны мастерплана простираются в парк и связаны с ним спортивной петлей. Автоостановки расположены по периметру кампуса, чтобы предоставить доступность со всех сторон.

The layout of the ITMO campus is designed to make walking and cycling most efficient ways of transportation. The Golden Alley is the main street of the campus – it connects with the train station and the rest of the surroundings. Covered galleries that surround all buildings form a network for pedestrians, bikes and electric vehicles. The green of the masterplan is extended far into the landscape and is connected with a sports loop. Car parks are distributed alongside the edge of the campus to make sure it is accessible from all sides.

Применение стратегии устойчивости

Sustainability implementation

Кампус ИТМО – ответственный кампус. Благодаря своим двойным фасадам, климат внутри здания адаптируется к любому сезону. Smart-плагиновая сеть и установка возобновляемой энергии вместе со стратегией управления водными ресурсами и поля солнечных батарей создают устойчивую модель потребления энергии.

The ITMO campus is a responsible campus. Due to its double skin facades the internal climate is adaptive to any season. The smart plugin network and renewable energy plant together with the water management strategy and solar fields establish a sustainable model for the energy consumption.

Позаппная планировка

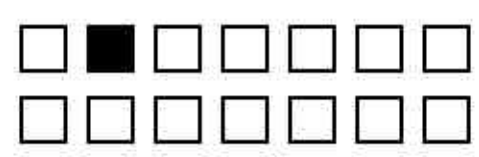
Phaseable layout

Модель эволюционного кампуса состоит из индивидуальных элементов, которые могут быть добавлены и переобработаны в органичном порядке, как пазл. Такая стратегия предоставляет гибкость в пространственных и временных рамках, позволяя построить кампус, у которого будущее прописано в ДНК.

The evolutionary campus, a model that consists of individual elements that can be added and organically developed step by step, like a puzzle. Such strategy provides development flexibility in space and time, forming a campus that has future in its DNA.



Мастерплан ИТМО Хайпарка, масштаб 1-2000
Master plan ITMO high park, scale 1-2000

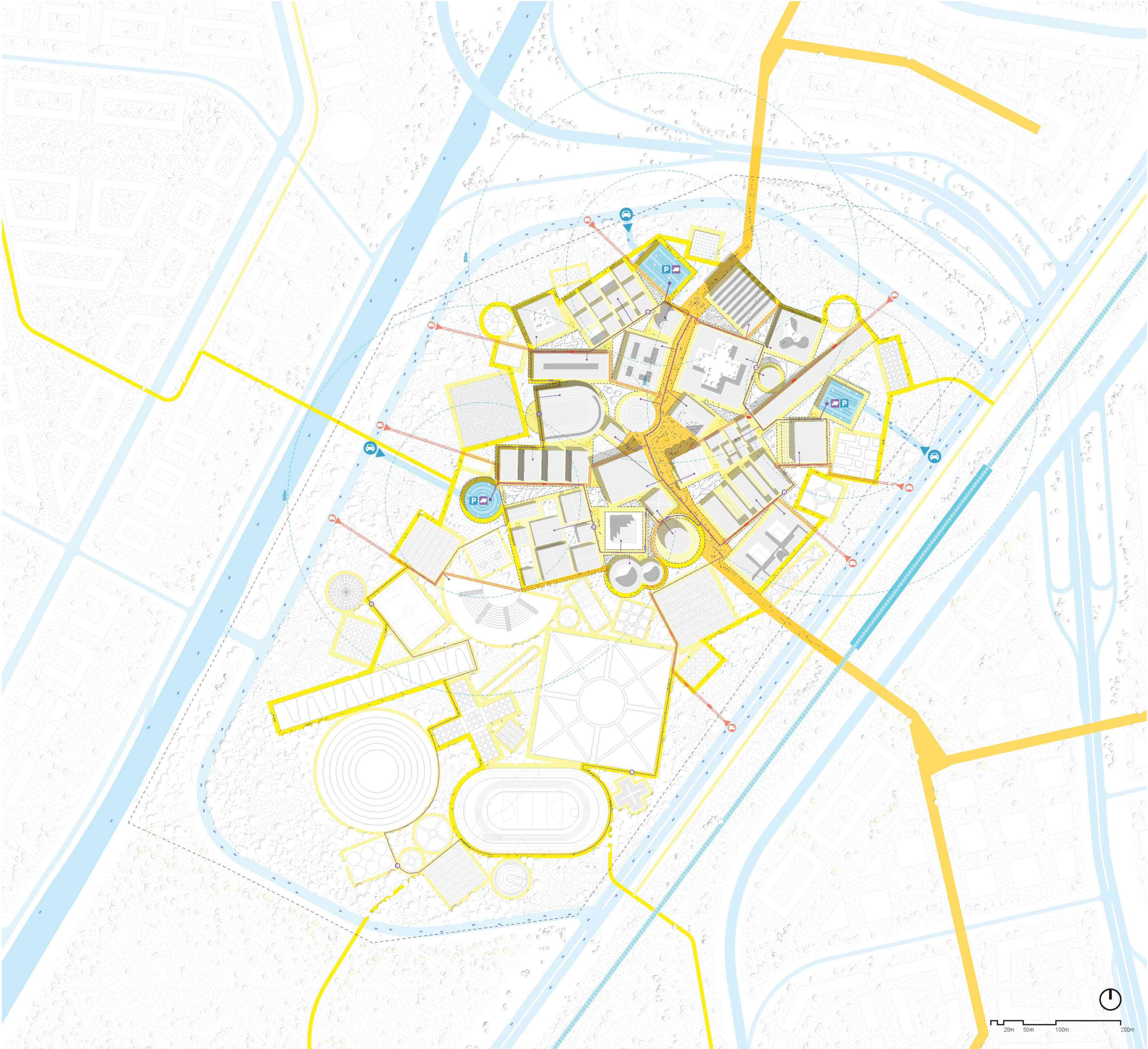
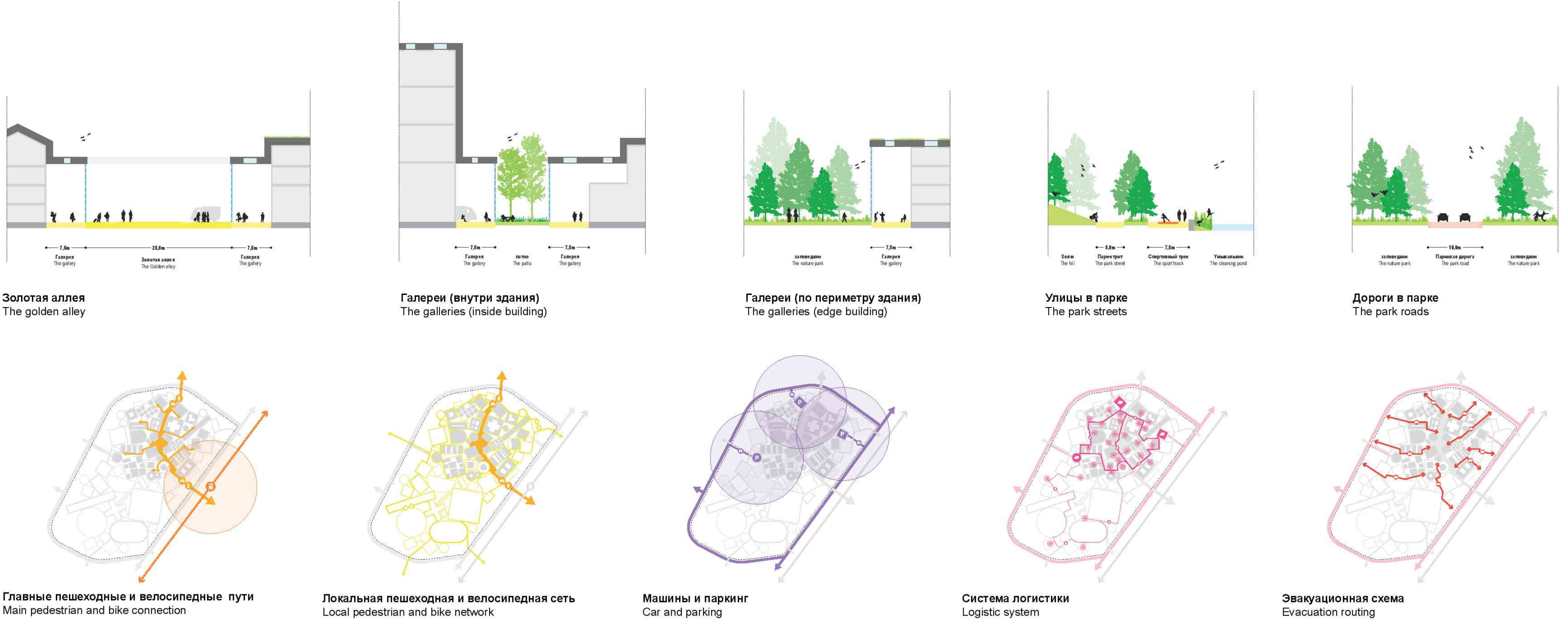


Следующий ИТМО

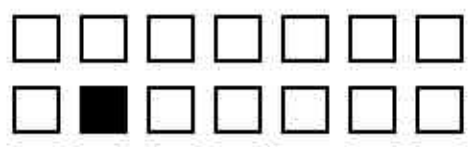
Транспортные решения

The Next ITMO

Transport solutions



Транспортная планировка ИТМО Хайпарка, масштаб 1-2000
Transport plan ITMO high park, scale 1-2000

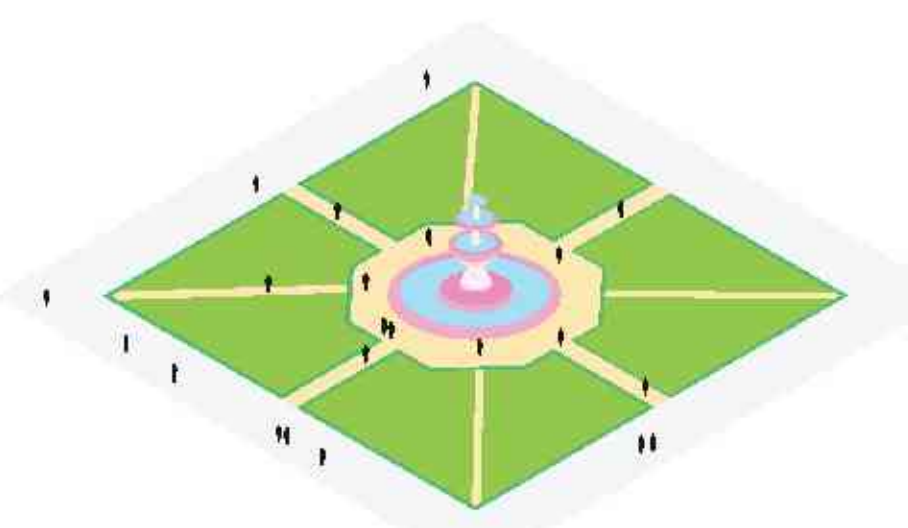


Следующий ИТМО

Зеленые и общественные пространства

The Next ITMO

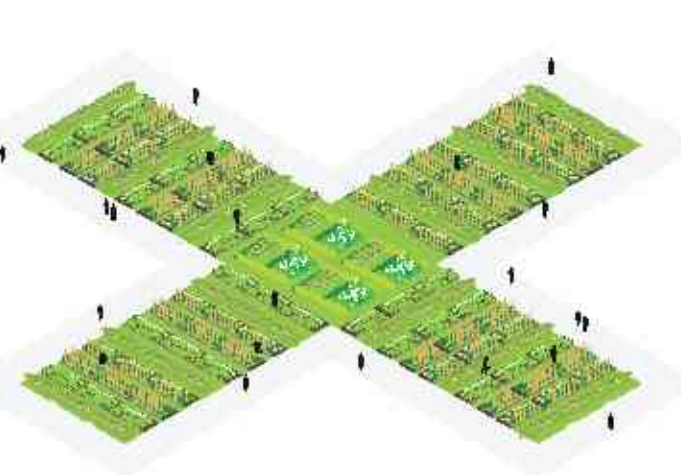
Green and public space



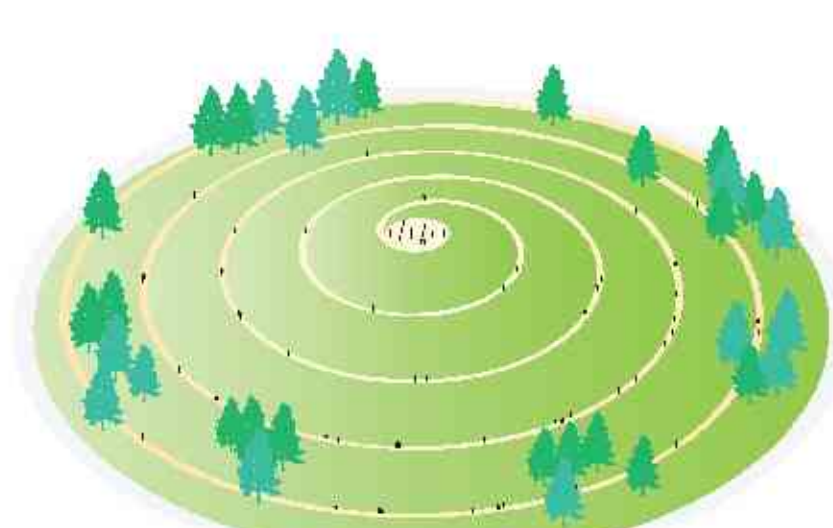
Дворцовый сад
The palace garden
Место где мы испытываем прошлое
Place where we experience the past



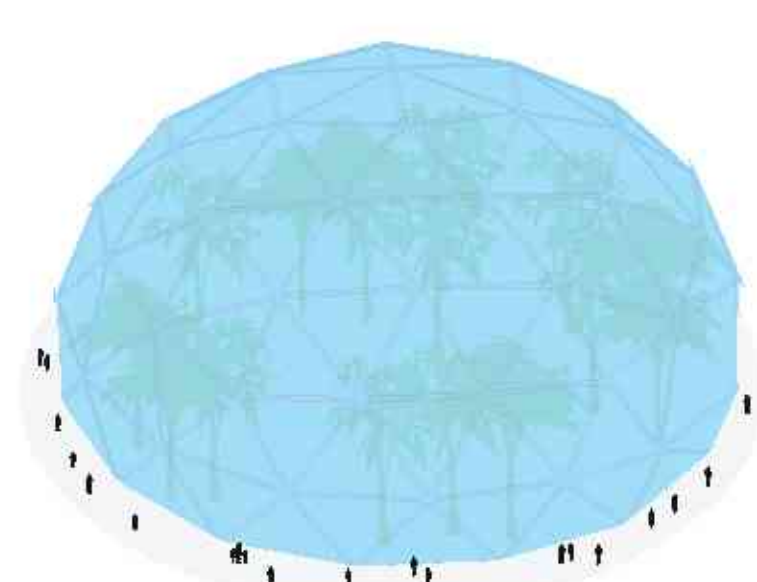
Амфитеатр
The amphitheater
Место где мы смотрим представление
Place where we watch a performance



Научная ферма
The science farm
Место где мы выращиваем еду
Place where we produce our local food



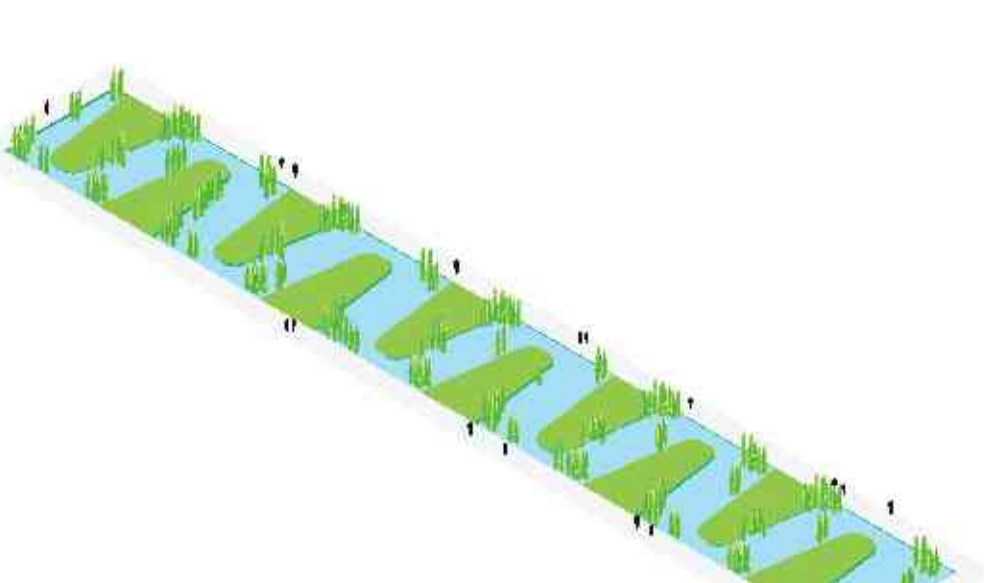
Смотровой холм
The viewing hill
Место откуда мы наблюдаем за парком
Place where we overview the park



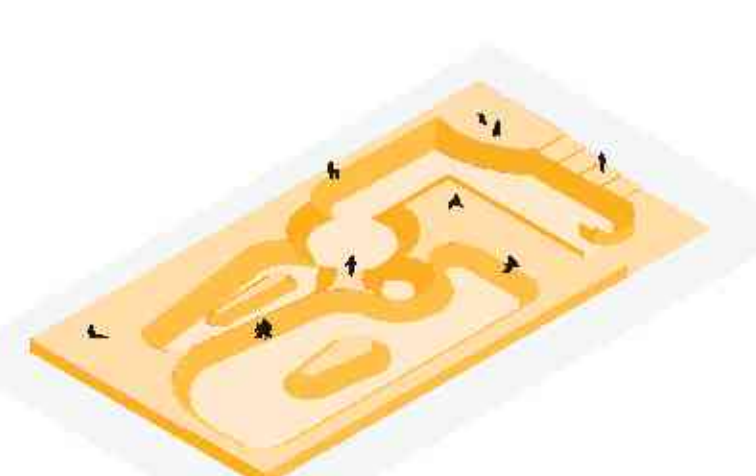
Зимний сад
The winter garden
Место где мы открываем для себя новые виды растений
Place where we discover new species



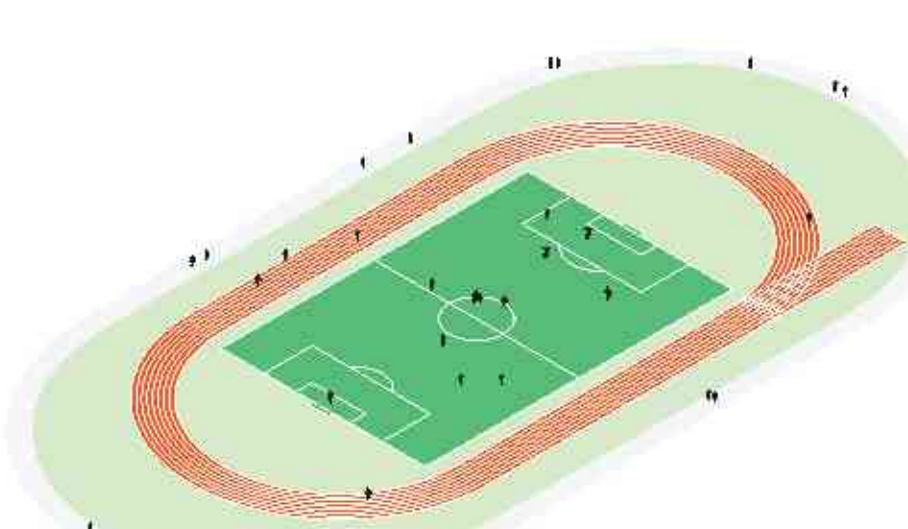
Площадь роботов
The robot square
Место где мы тестируем будущее
Place where we testing the future



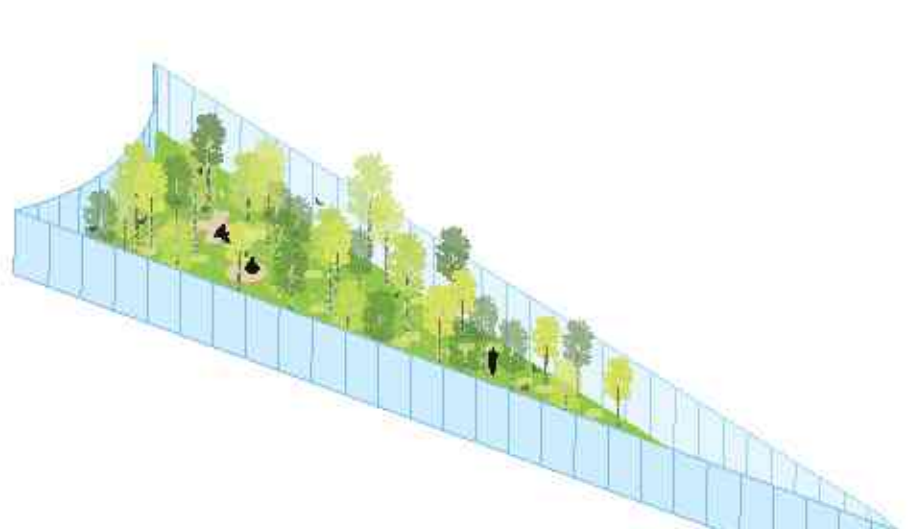
Очистительный пруд
The cleaning pond
Место где мы очищаем дождевую воду
Place where we purify or gray water



Игровая площадка
The playground
Место где мы гуляем с друзьями
Place where we hang out with friends



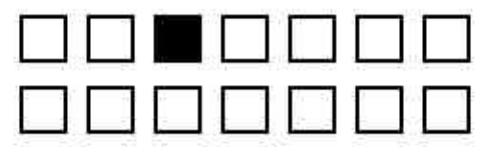
Спортивное кольцо
The sports ring
Место где мы катаемся на коньках зимой
Place where we ice-skate in the winter



Лесной дворик
The forest patio
Место где мы расслабляемся после лекции
Place where we relax after a lecture



Планировка зеленых и общественных пространств ИТМО Хайпарка, масштаб 1-2000
Green and public space plan ITMO high park, scale 1-2000

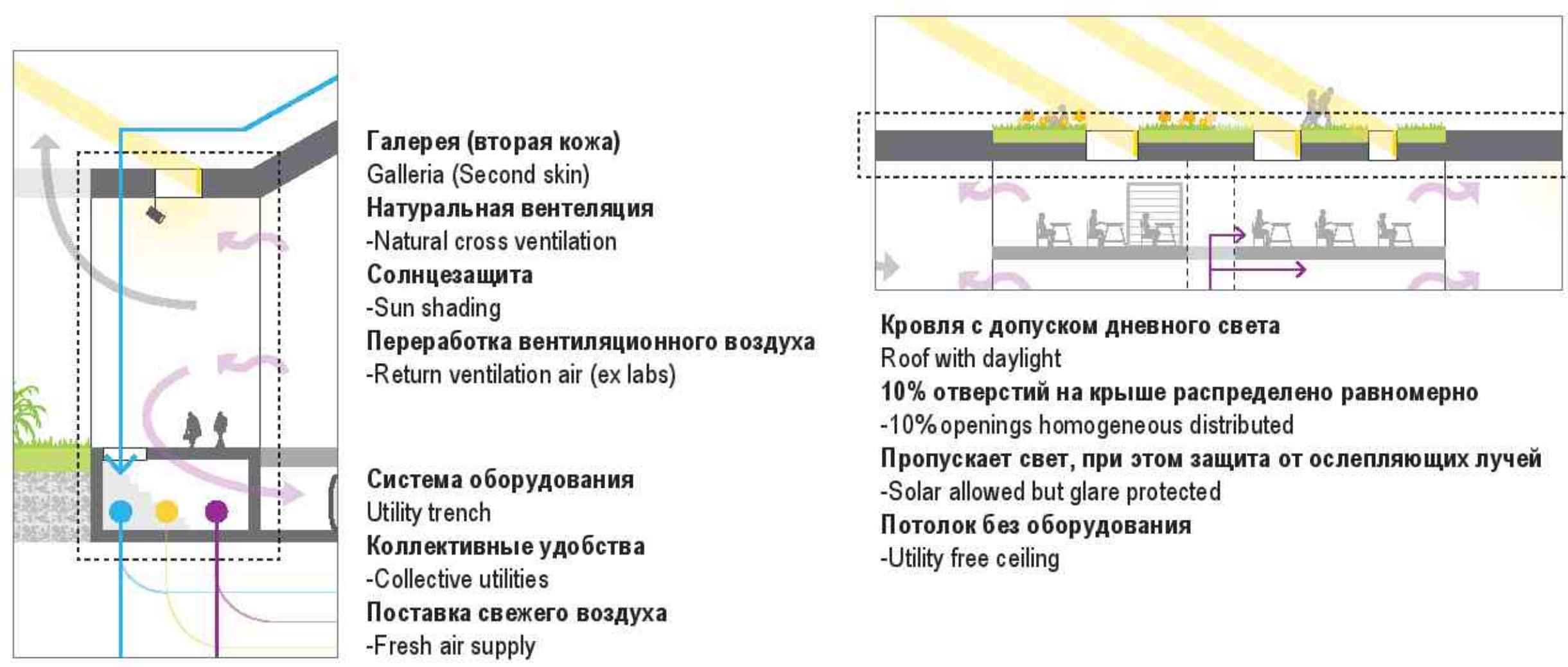
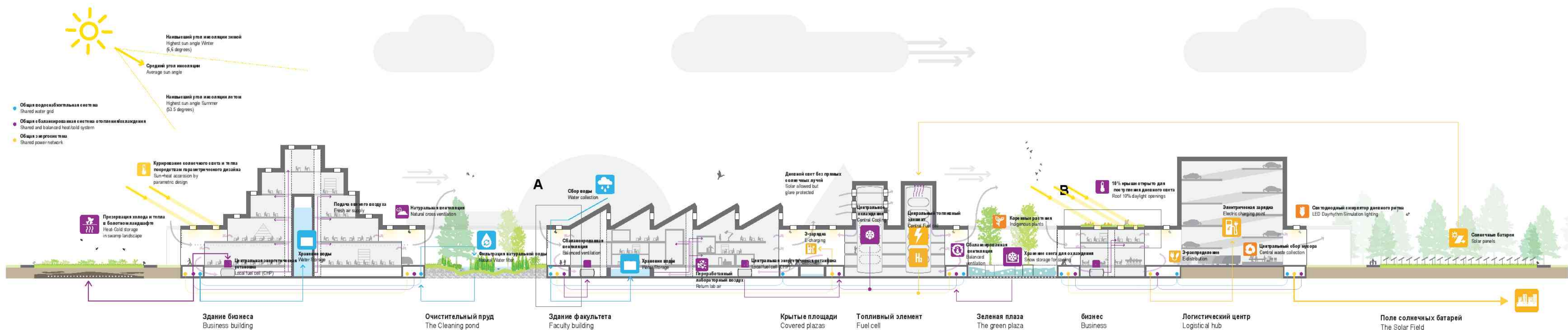


Следующий ИТМО

Инженерные решения

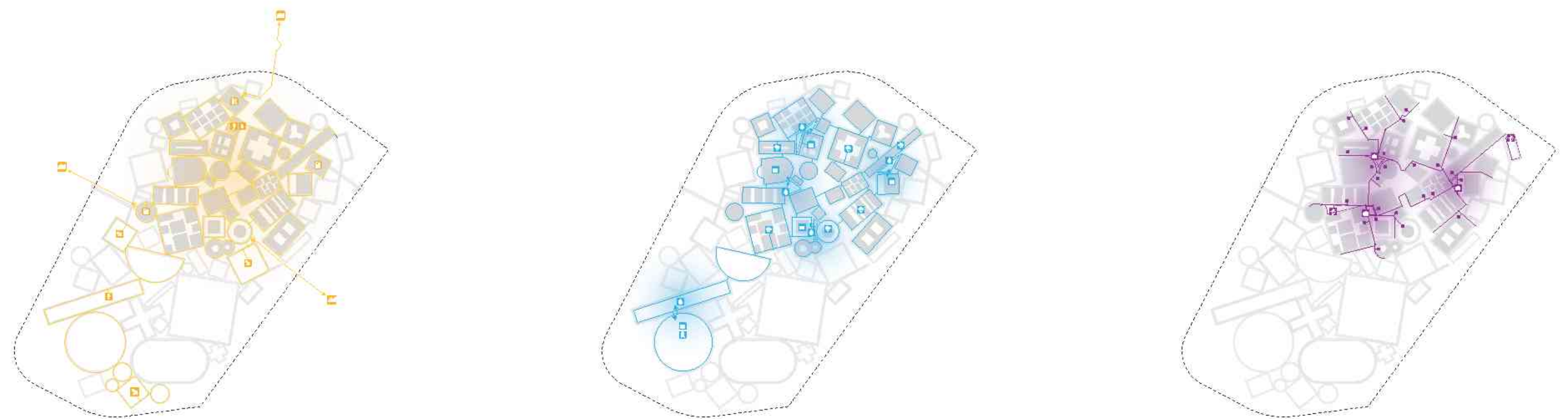
The Next ITMO

Site engineering



А. Галереи с системой оборудования

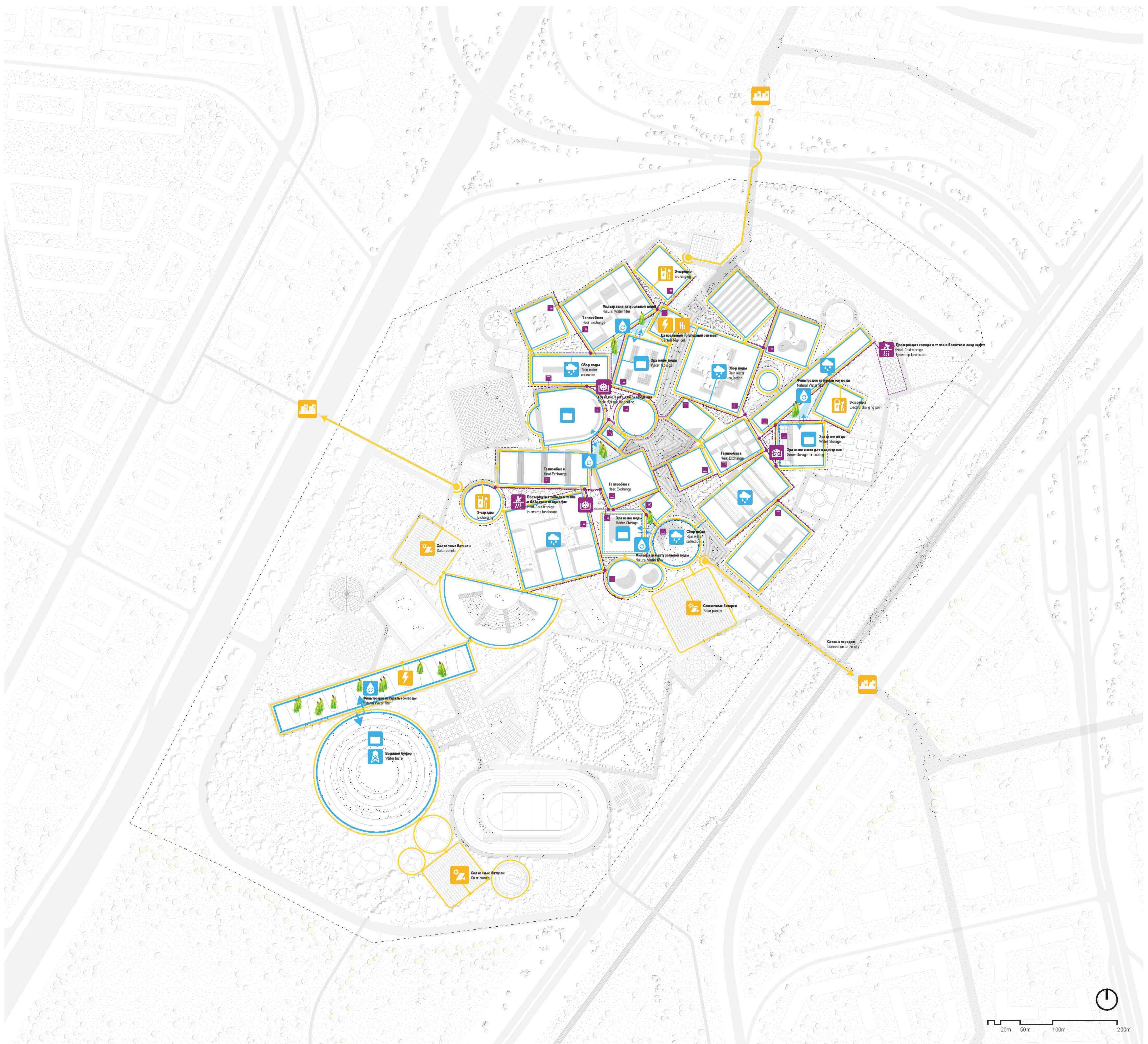
В. Энергоустойчивая кровля



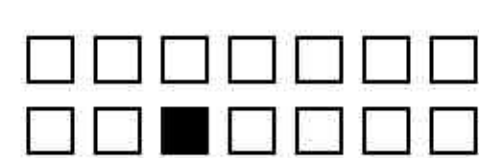
Энергосистема
Energy system

Гидросистема
Water system

Термосистема
Thermal system



Планировка инженерных решений ИТМО Хайпарка, масштаб 1-2000
Site engineering plan ITMO high park, scale 1-2000



Следующий ИТМО

Образовательная зона

The Next ITMO

Educational zone



Вид на спорткомплекс из галереи
View of the sports complex from the gallery



Один из главных входов в кампус
One of the main entrances to the campus



Вид на площадь ИТМО
View of the ITMO square



Вид на центр информатики
View of the centre for IT



Вид из парка на фасад общежития
View of the housing facade from the park



Дворик минигольфа и центр наук о здоровье и жизни
Minigolf patio and the centre for health and life sciences



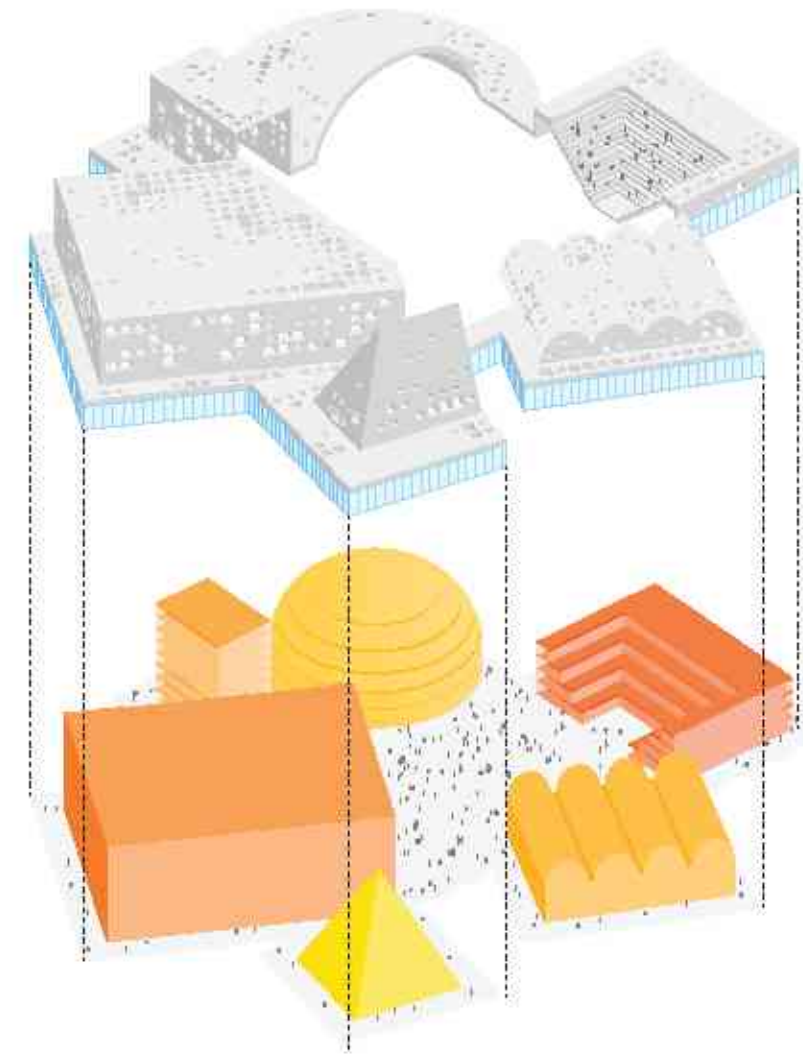
Вид во двор из образовательной зоны
View from education zone to patio

Следующий ИТМО

Образовательная зона

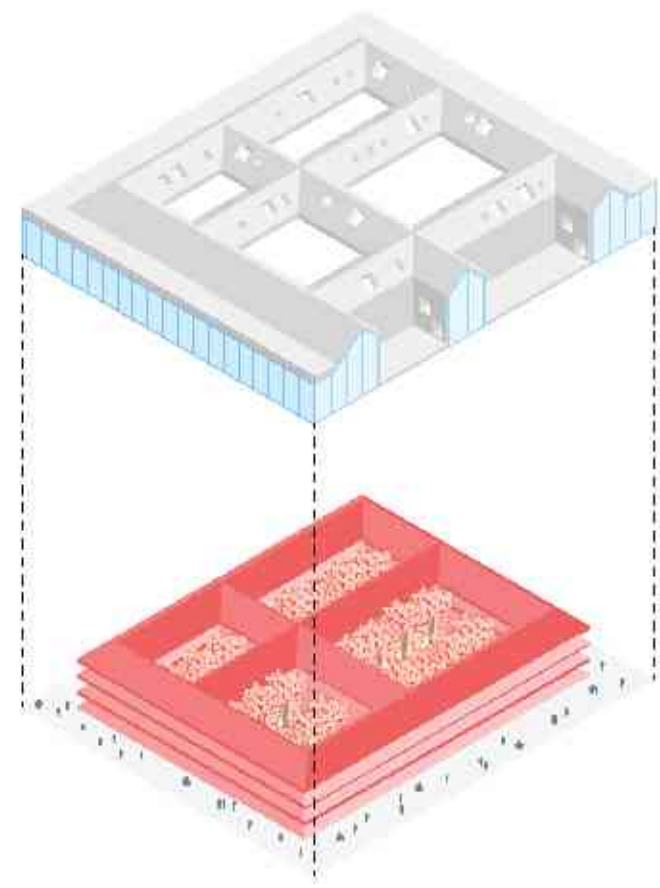
The Next ITMO

Educational zone



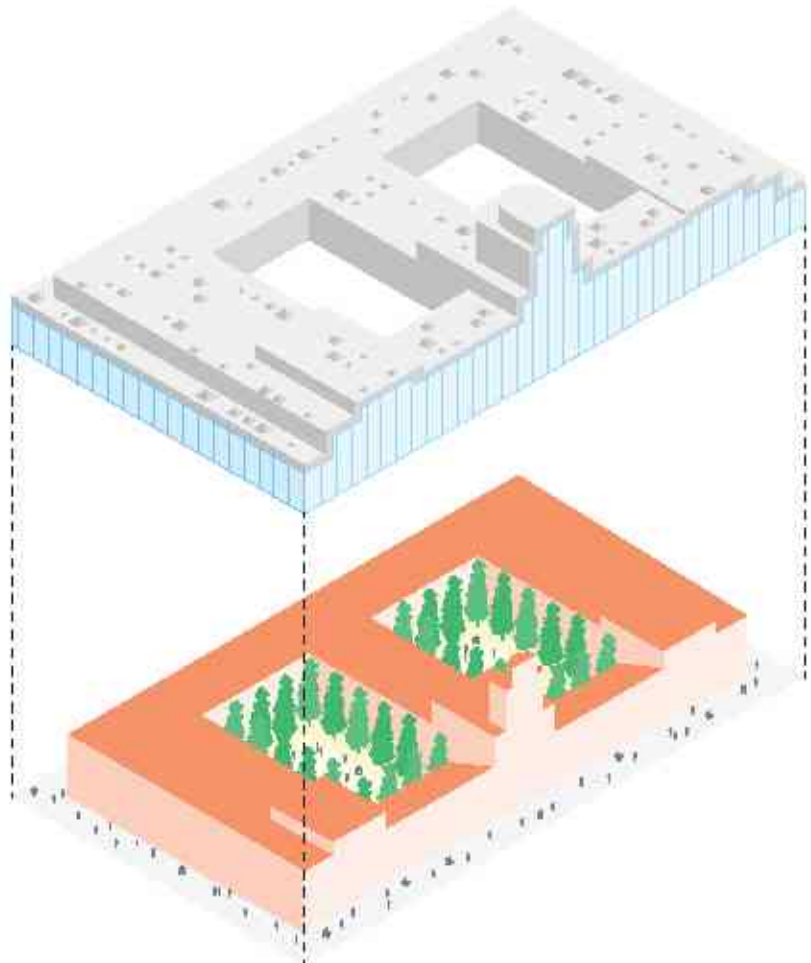
Площадь ИТМО
The ITMO square

Место где мы проводим мероприятия ИТМО
Place where celebrated ITMO events



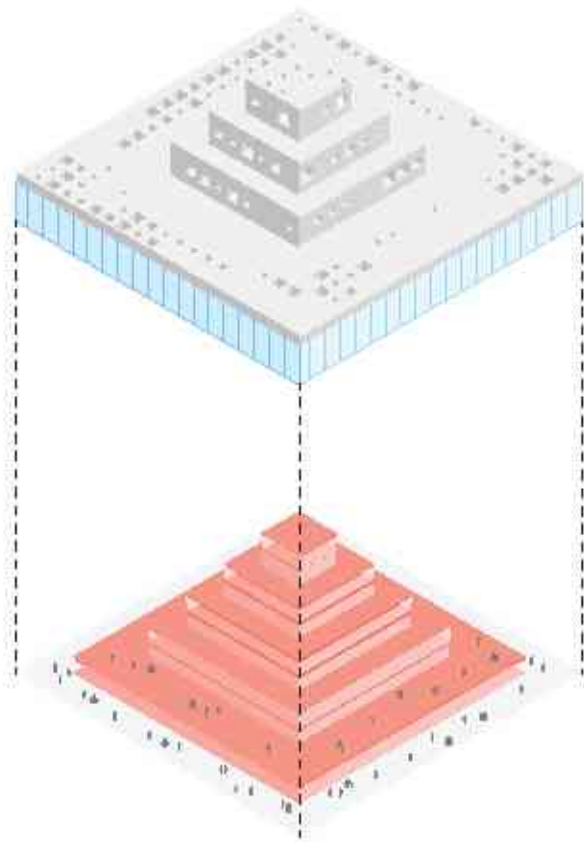
Петербургский блок
The St. Petersburg block

Место где мы исследуем технологии фотоники
Place where research photonics technologies



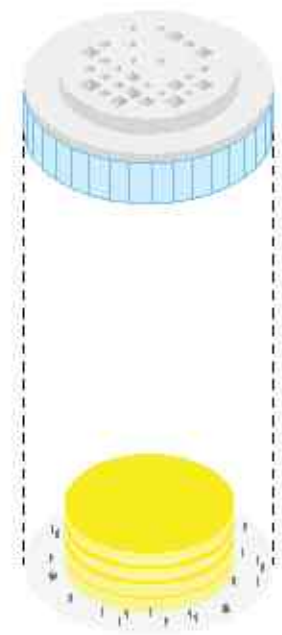
Русский дворец
The Russian palace

Место где мы изучаем информатику
Place where learn information technologies



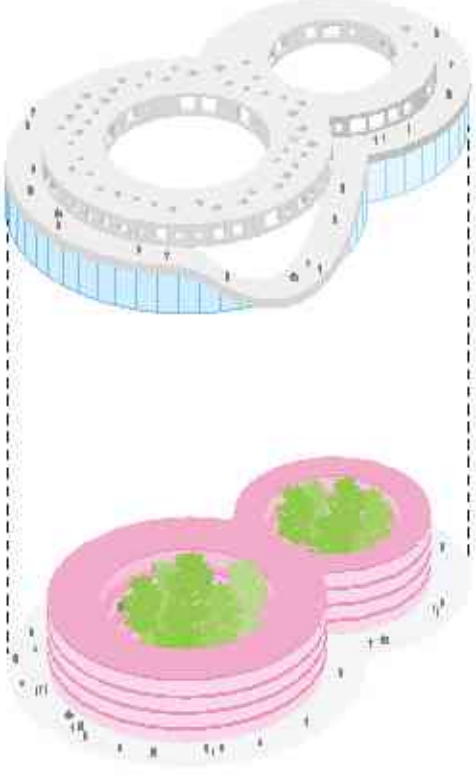
Пирамида
The pyramid

Место где мы изучаем науку о здоровье и жизни
Place where study health and life sciences



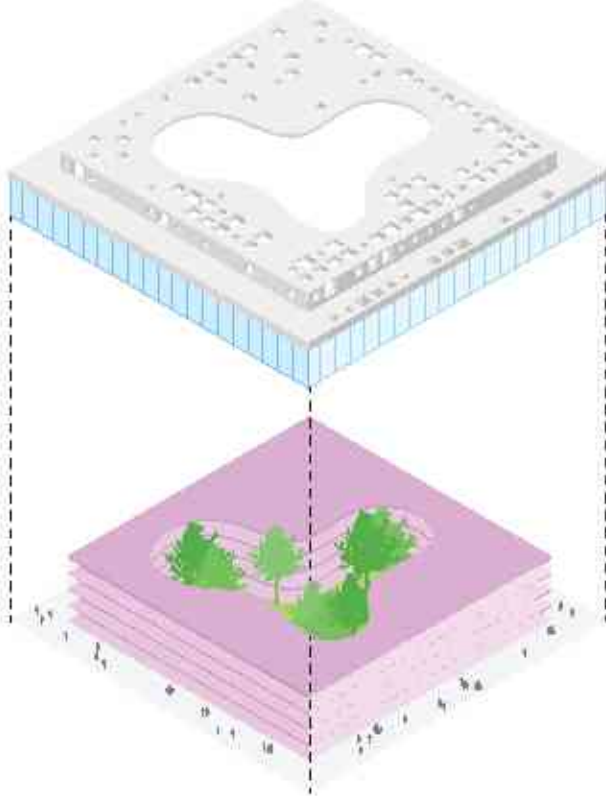
Хранилище данных
The data room

Место где мы перерабатываем и храним данные
Place where we process and store data



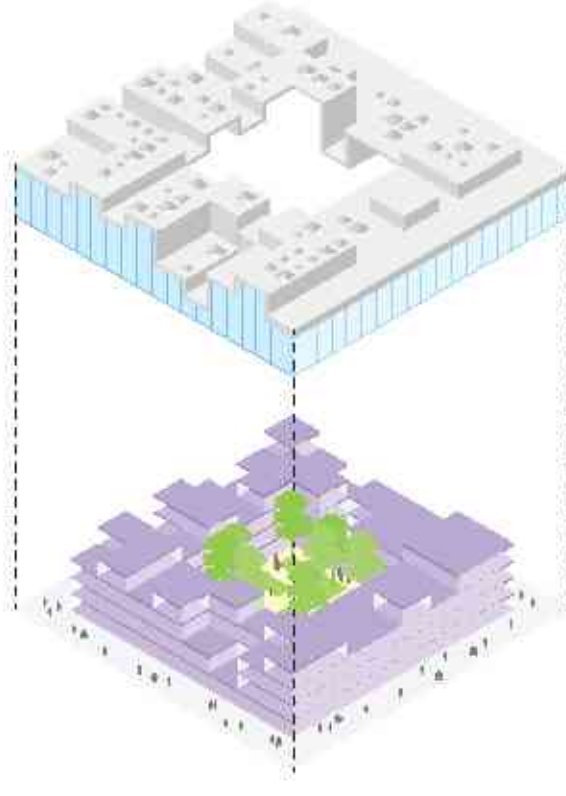
Жилой блок - Матрешка
Matryoshka housing

Место где мы живем и учимся вместе
Place where life and study together



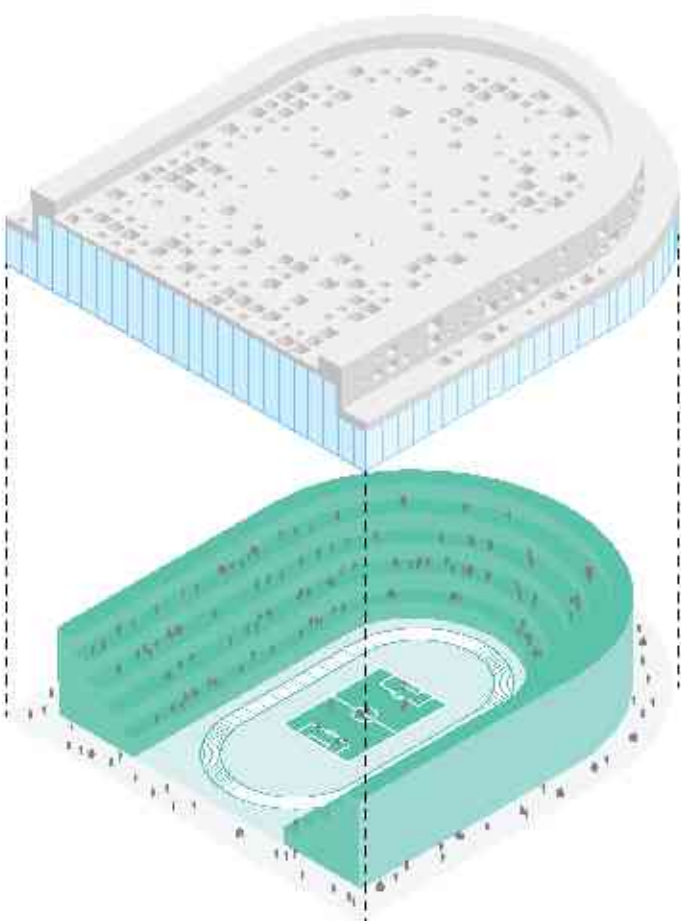
Студенческий блок
The student block

Место где мы организуем летний пикник
Place where organize a summer bbq



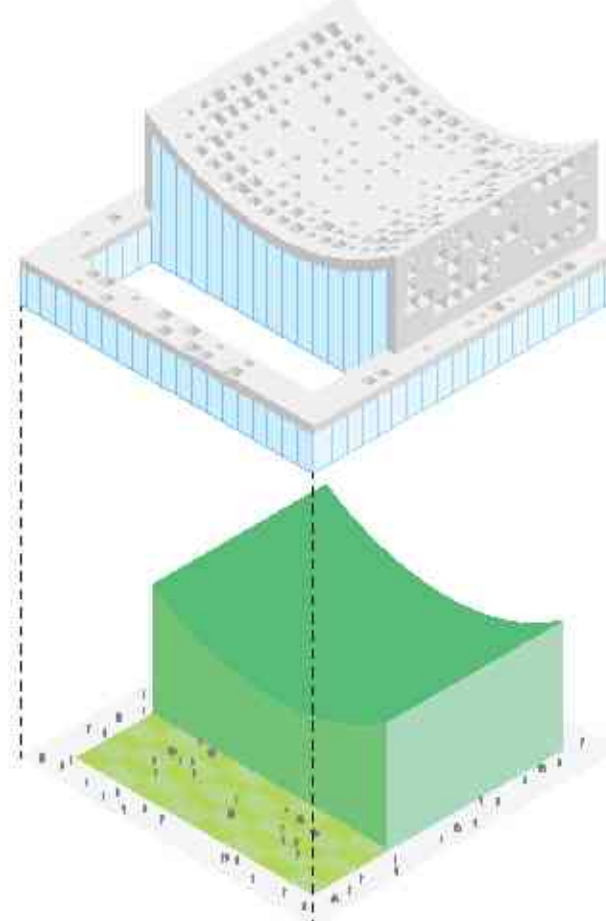
Жилая терраса
The terrace housing

Место где мы наслаждаемся белыми ночами
Place where enjoy the white nights



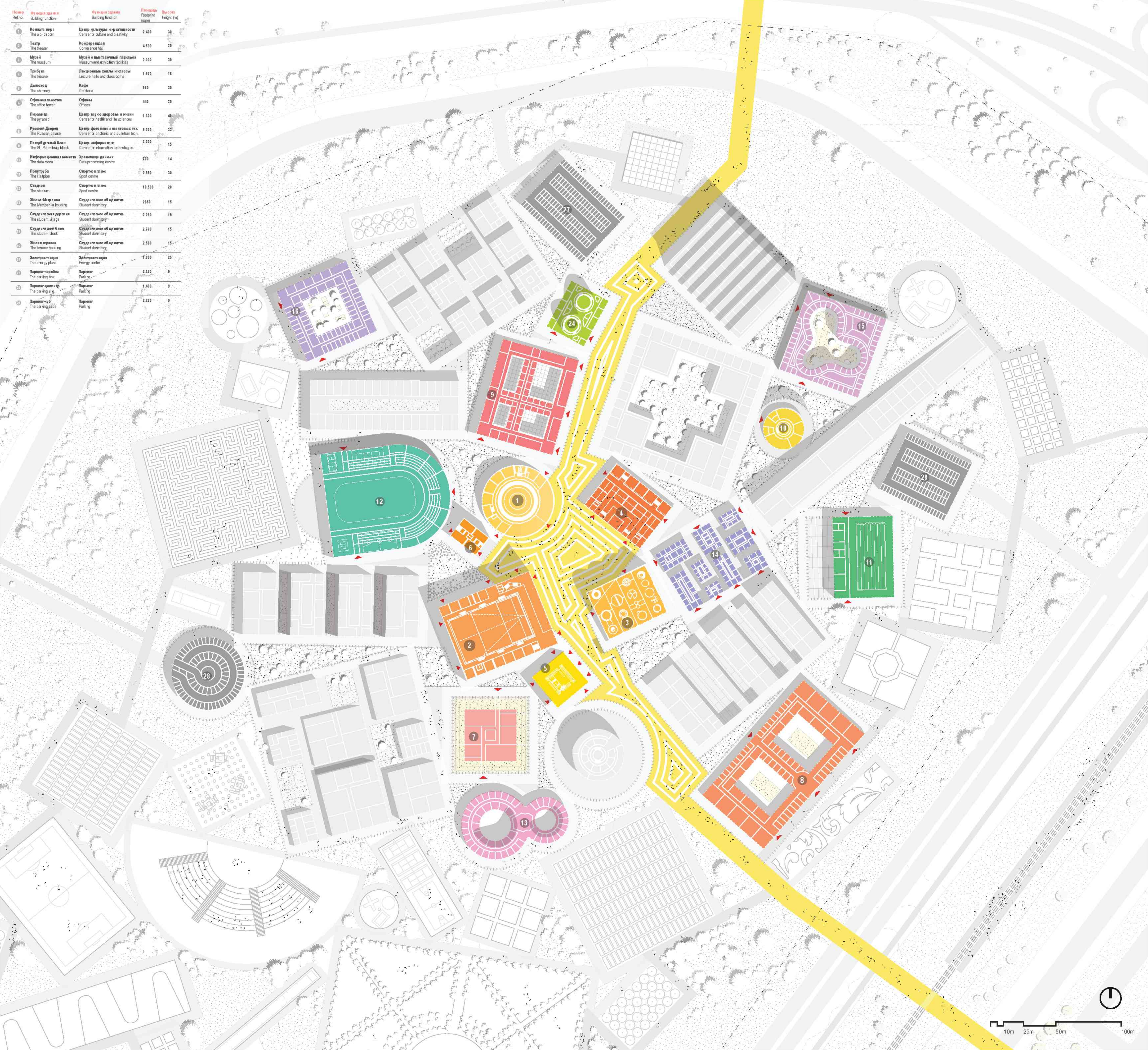
Стадион
The stadium

Место где мы играем в хоккей
Place where play ice hockey matches

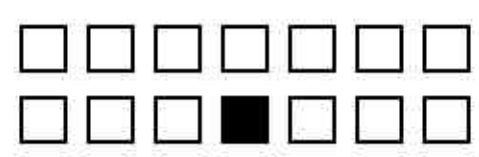


Полутруба
The halfpipe

Место где мы занимаемся водными видами спорта
Place where exercise in swimming pool



Планировка зонирования академической программы, масштаб 1-2000
Zoning plan educational program ITMO high park, scale 1-1000

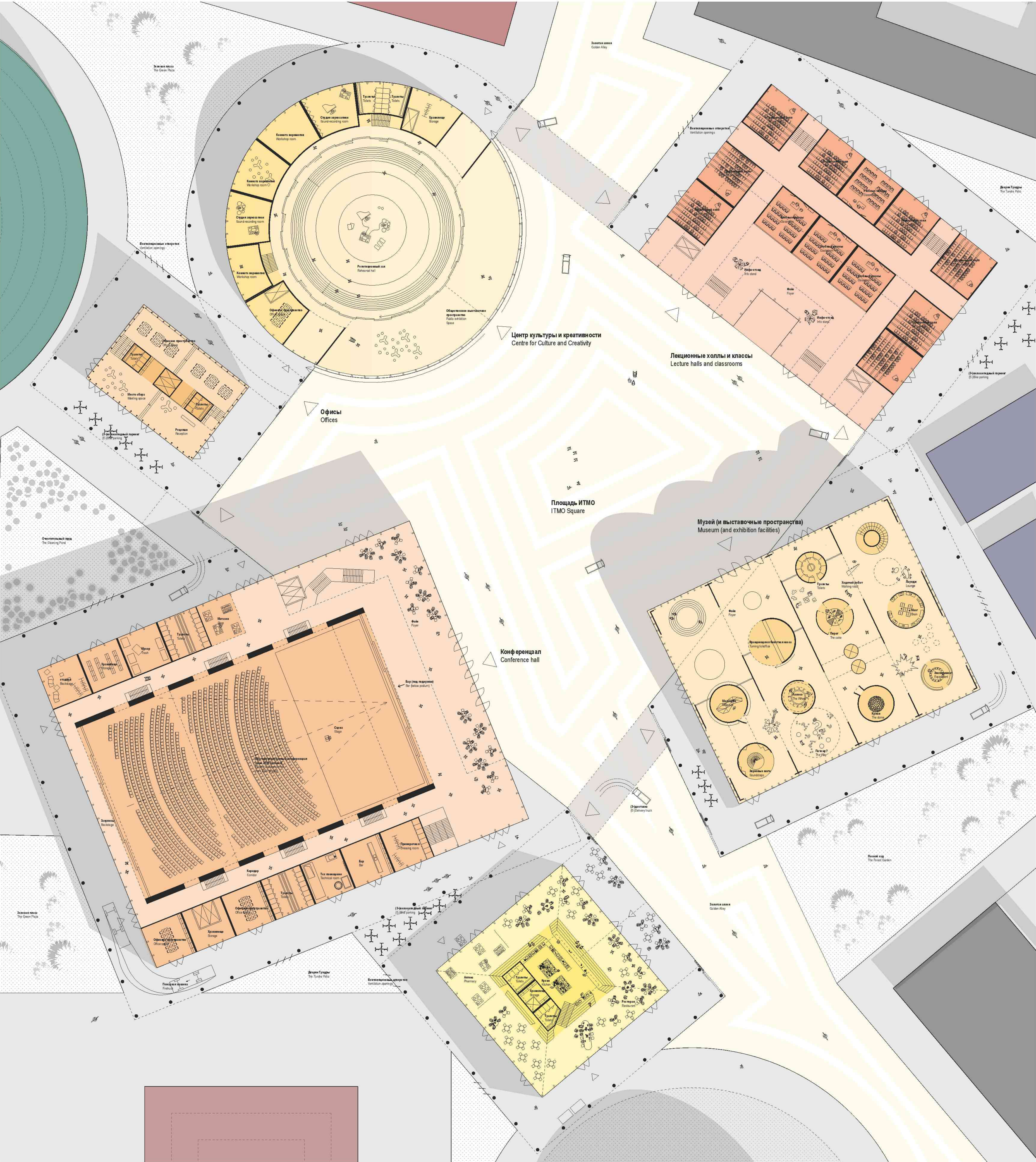


Следующий ИТМО

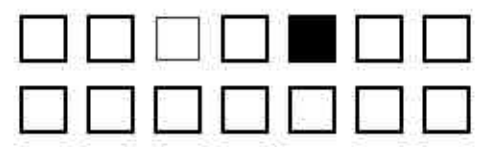
Главное здание

The Next ITMO

Main Building

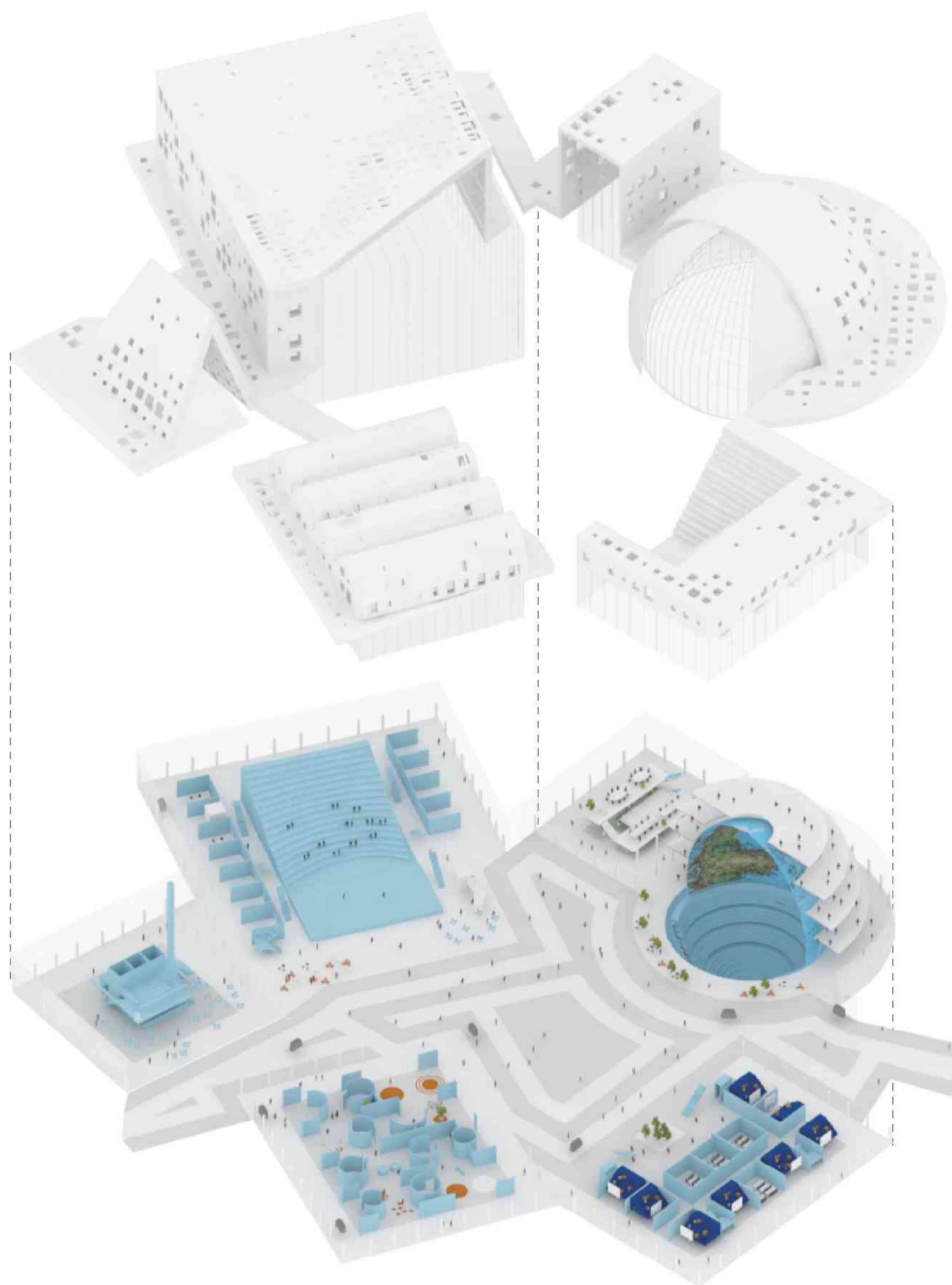


Главное академическое здание, масштаб 1:200
Main Academic Building, scale 1:200



Следующий ИТМО

Главное здание

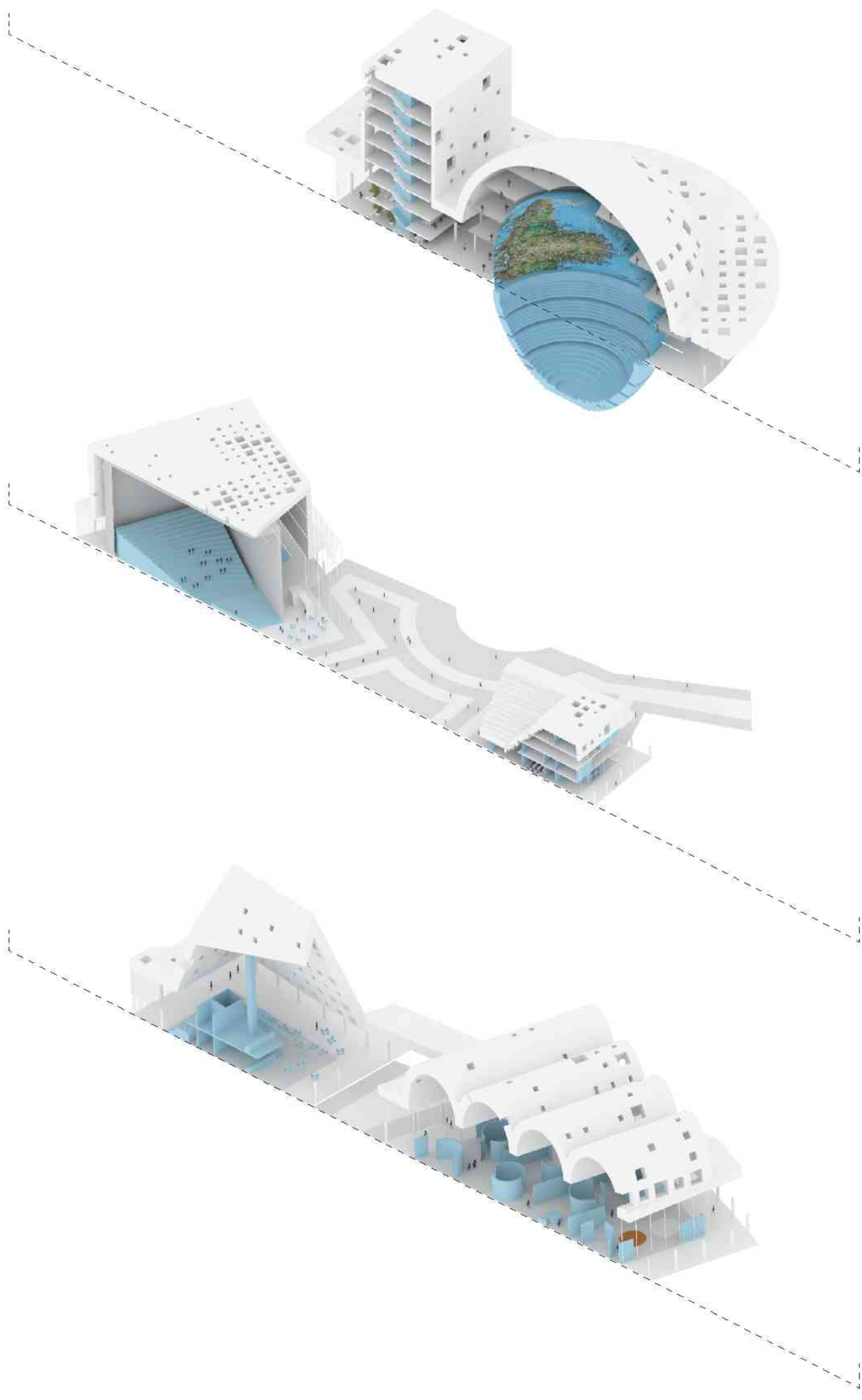


Обзор главного академического здания | Overview main academy building

Главное академическое здание разбито на меньшие элементы в соответствии с необходимыми функциями. Таким образом, самые главные здания окружают и формируют главную площадь – площадь ИТМО. Она и главное здание составляют сердце мастерплана, через которое проложена золотая аллея. The main academic building is split into smaller elements according to needed program. In this way all the most important buildings surround the main public space of the campus – the ITMO square. The square and the main academic building form the heart of the masterplan and the Golden Alley is running through it.

The Next ITMO

Main Building



Комната мира | The world room

Комната Мира задумана местом где информация проецируется для публики. Это место, где данные кампуса открыты для всех: адреса, собрания, уроки, но так же технического обслуживание, потребности в воде, потребности в энергии, требования безопасности. Все открыто. Комната открытой информации. Передавая технологии позволяет так же отображать слой данных со всего мира на заднем фоне. Таким образом, кампус связан с остальным миром и с исследованиями, которые происходят в разных странах. Это центральная комната знаний - мозг кампуса и взгляд на мир. Он может быть открыт летом, выступая в качестве открытого пространства для собраний.

The World Room is conceived as a globe where data is projected and shown to public. It is the place where the information about the campus is shared: about the addresses, gatherings, lessons, but also about the maintenance, water needs, energy needs, safety requirements. All in an open manner. An open data room. The cutting-edge technique allows to show a layer of data from around the world on the background. In this way the campus is connected with the rest of the world and other researches that are going on elsewhere. It is the central knowledge room - the brain of the campus and an eye to the world. It can be opened in the summer, serving as an open gathering space.

Офисная высотка | Office tower

Место где мы образуем коммуни ИТМО
Place where we organize the ITMO community

Трибуна | The tribune

Место где мы преподаем, устраиваем воркшопы и мероприятия на открытом воздухе
Place where we teach, have workshops and outdoor events

Аудитория | The auditorium

Место где мы организовываем интернациональные технологические конференции
Place where we organize international tech conferences

Чудо-Бокс | The wonderbox

Чудо-Бокс – это пространство которое может быть адаптировано в любом направлении. Оно полностью изменяемо, что оставляет пространство для исследования в нем возможных технологий. Чудо - коробка.

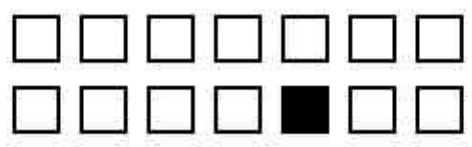
The wonderbox is a room that can be adapted in any direction – its fully changeable, which gives space for investigating the possible technologies in it. A wonder box.

Дымоход | The chimney

Дымоход это ресторан кампуса, который рассказывает своим посетителям вокруг огромного камня.
The chimney is the restaurant of the campus. It seats its users around a giant fireplace.



Вид из музея на площадь ИТМО
View from museum to ITMO square



Следующий ИТМО
Инновационная зона

The Next ITMO
Innovation zone



Вид на бизнес инкубатор
View of the incubator



Вид на внутренний дворик
View of internal patio



Вид на фасад из парка
Elevation of the facade seen from the park



Вид на фасад из парка
Elevation of the facade seen from the park



Вид на центр урбанистики из галереи
View of the urban centre from the gallery



Дворик перед рестораном
Restaurant patio



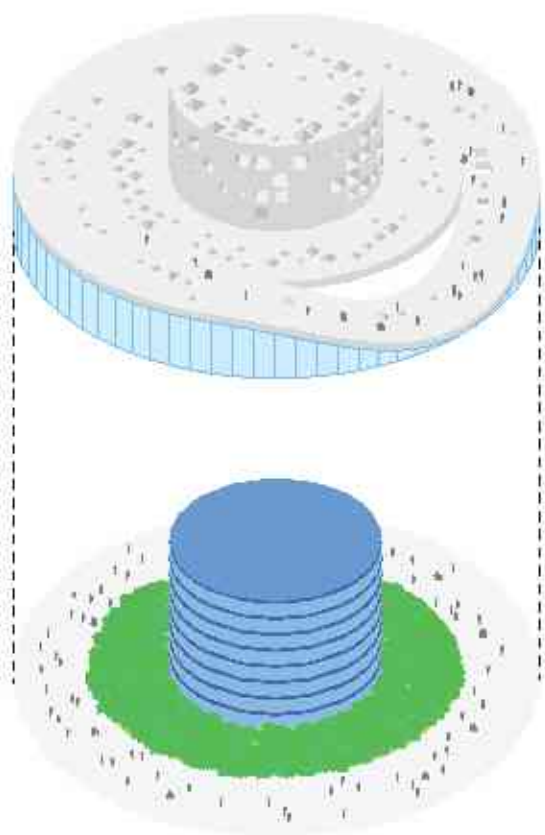
Вид на инновационную зону с крыши
View from roof to innovation zone

Следующий ИТМО

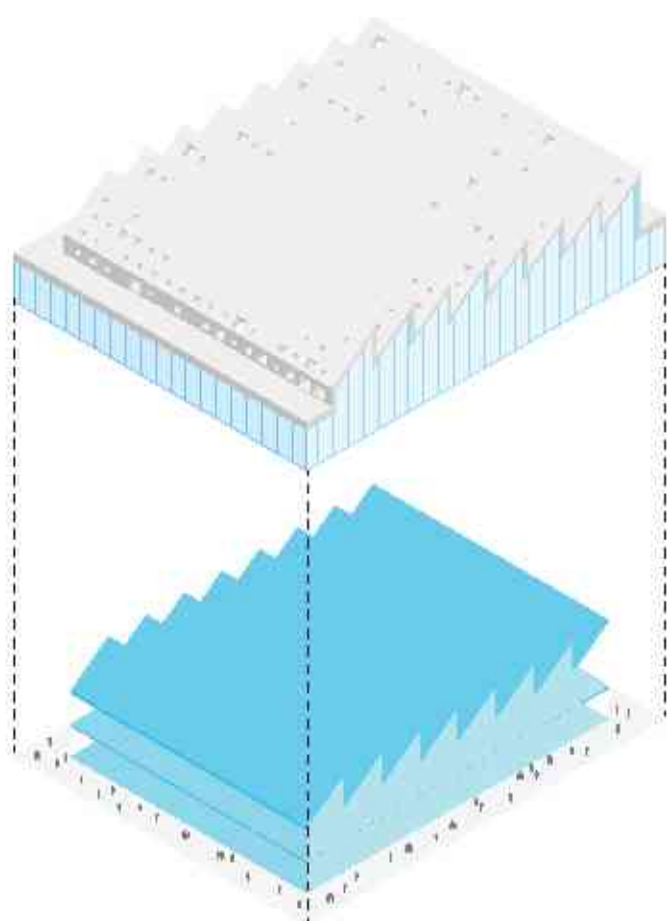
Инновационная зона

The Next ITMO

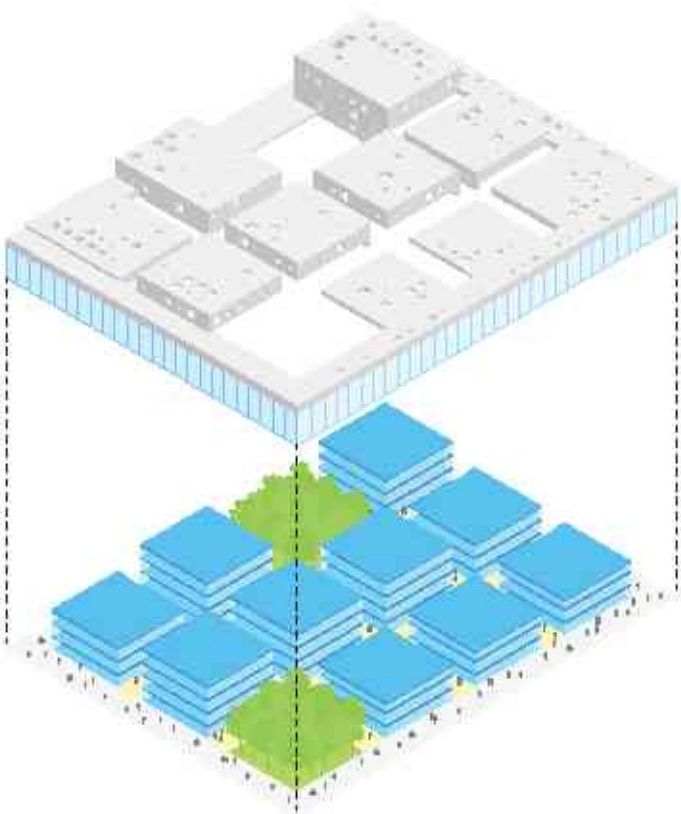
Innovation zone



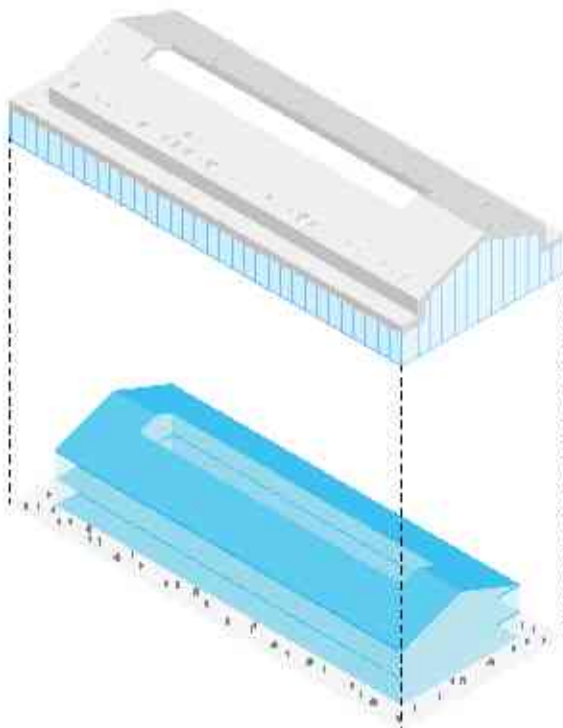
Бизнес инкубатор
The incubator
Место где мы обмениваемся знаниями
Place where we exchange knowledge



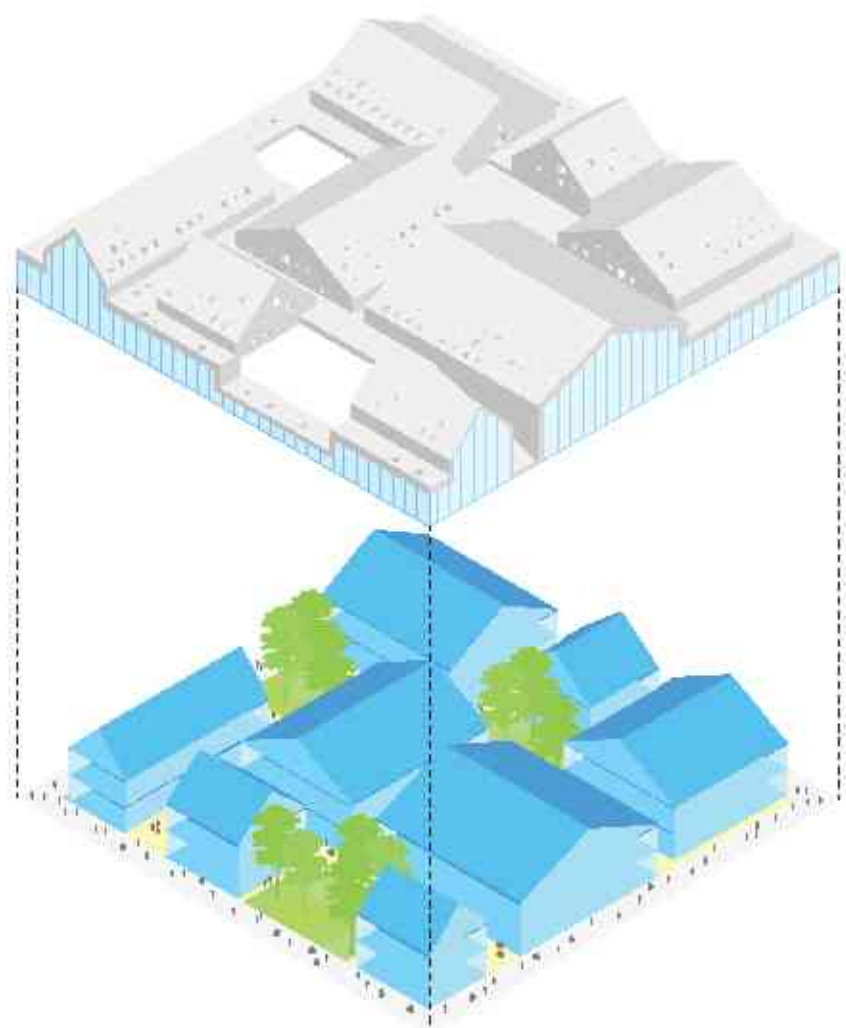
Завод
The factory
Место где мы показываем национальные инновации
Place where we show national innovations



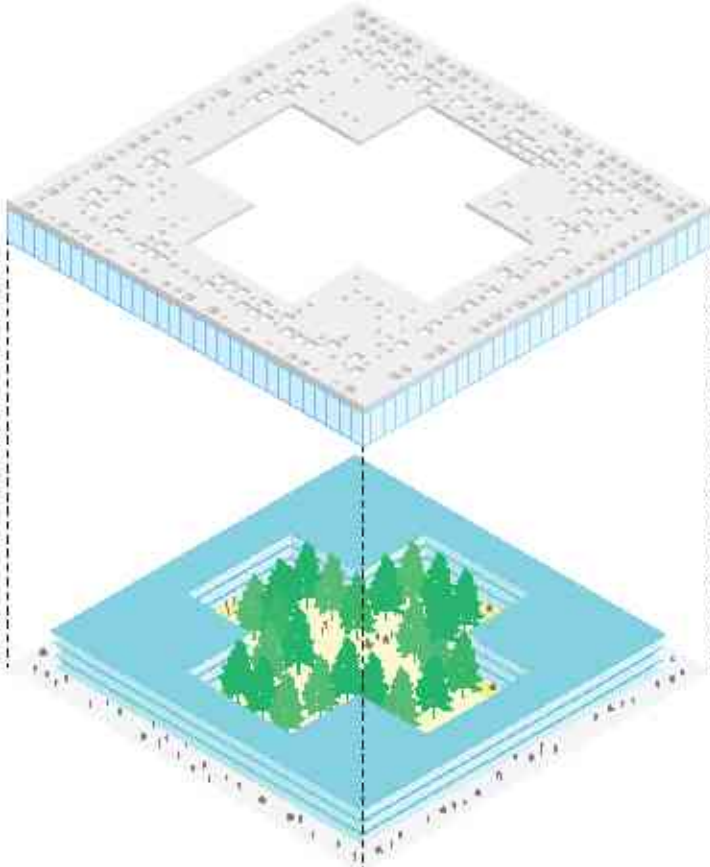
Технологический кампус
The tech campus
Место где мы арендуем офисное пространство
Place where we rent an office space



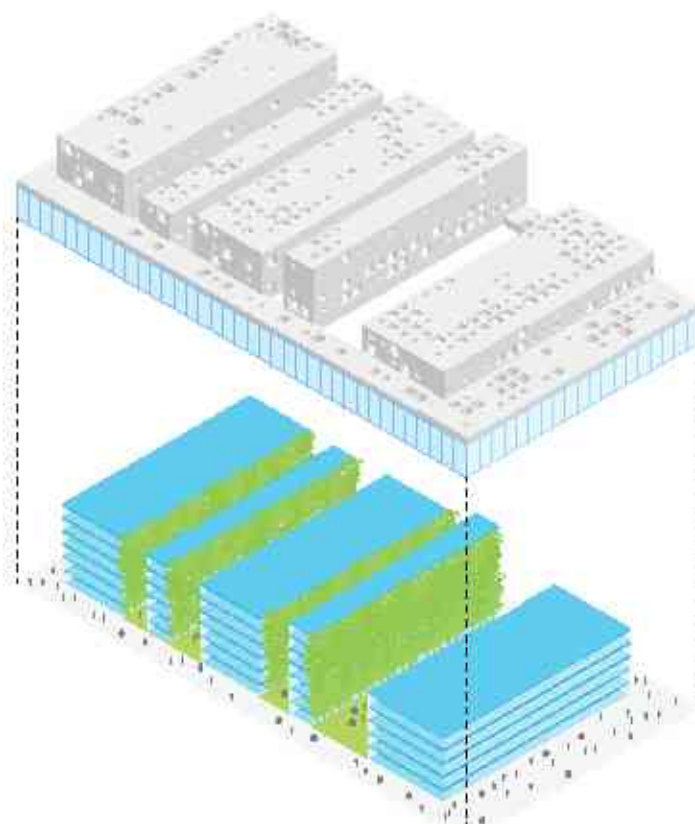
Производственный цех
The production warehouse
Место где мы производим новые продукты
Place where we manufacture new products



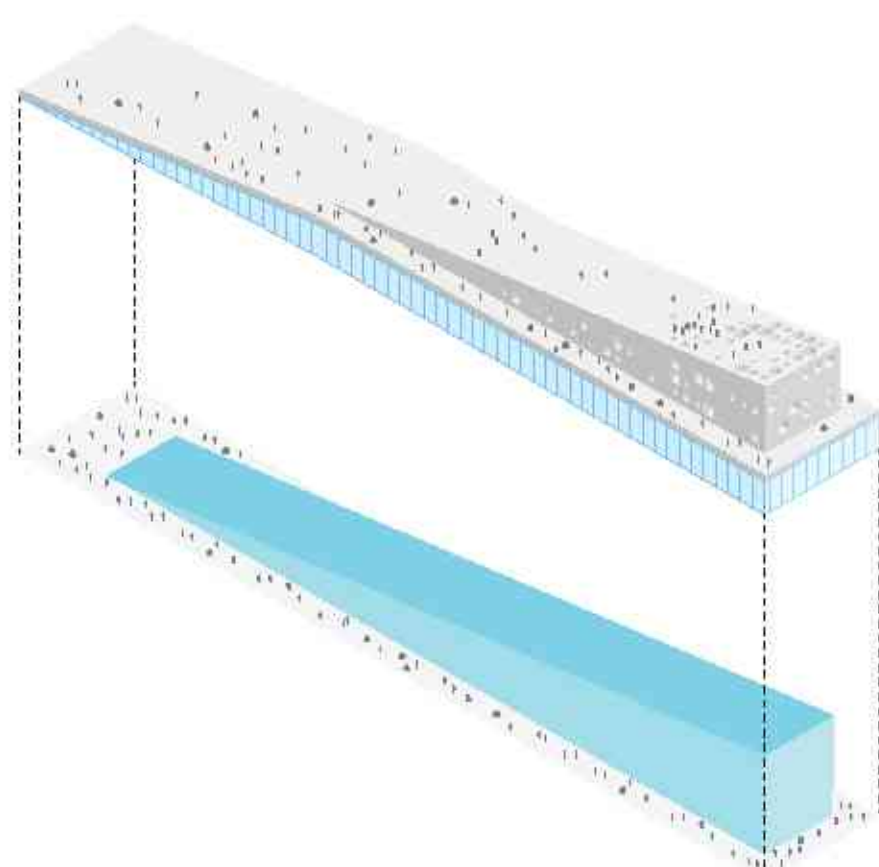
Инновационная деревня
The innovation village
Место где мы сотрудничаем со студентами
Place where we collaborate with students



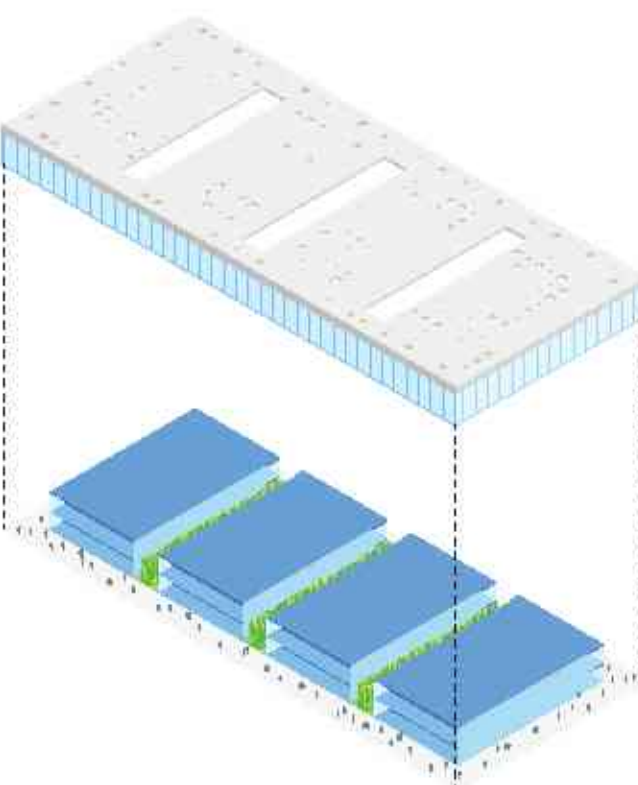
Лаборатория крест
The cross lab
Место где мы встречаемся во дворе
Place where we meet in the courtyard



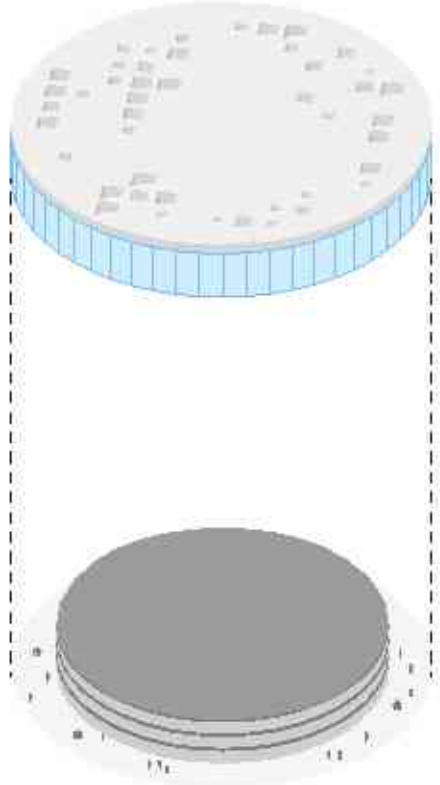
Лаборатория баркод
The barcode lab
Место где мы исследуем информацию
Place where we research data



Научная рампа
The science ramp
Место где мы веселимся зимой
Place where we have fun in winter

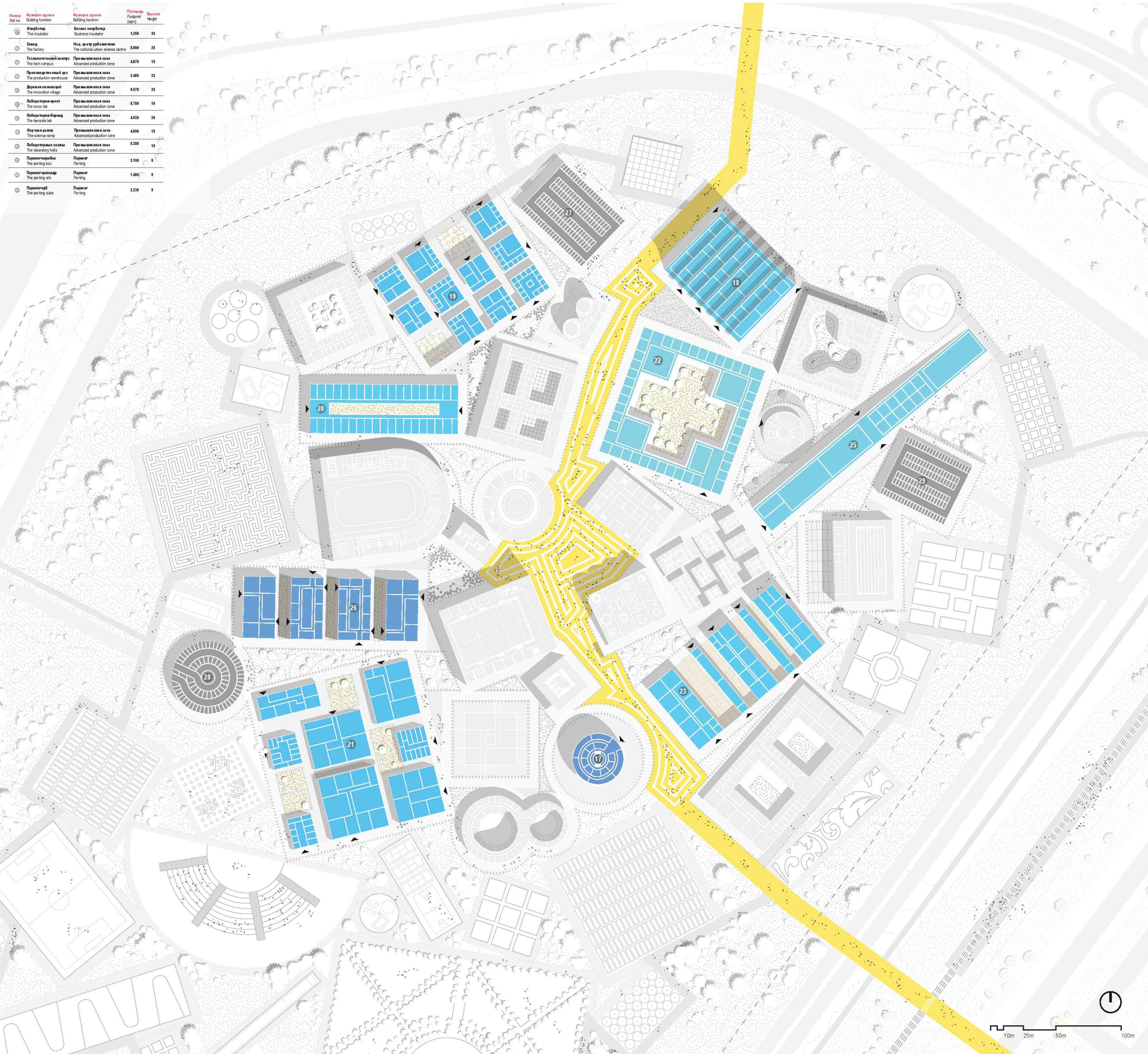


Лабораторные холлы
The laboratory halls
Место где мы тестируем новые технологии
Place where we test new innovations

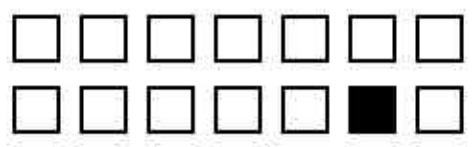


Паркинг-цилиндр
The parking silo
Место где мы оставляем электромобиль
Place where we park electric car

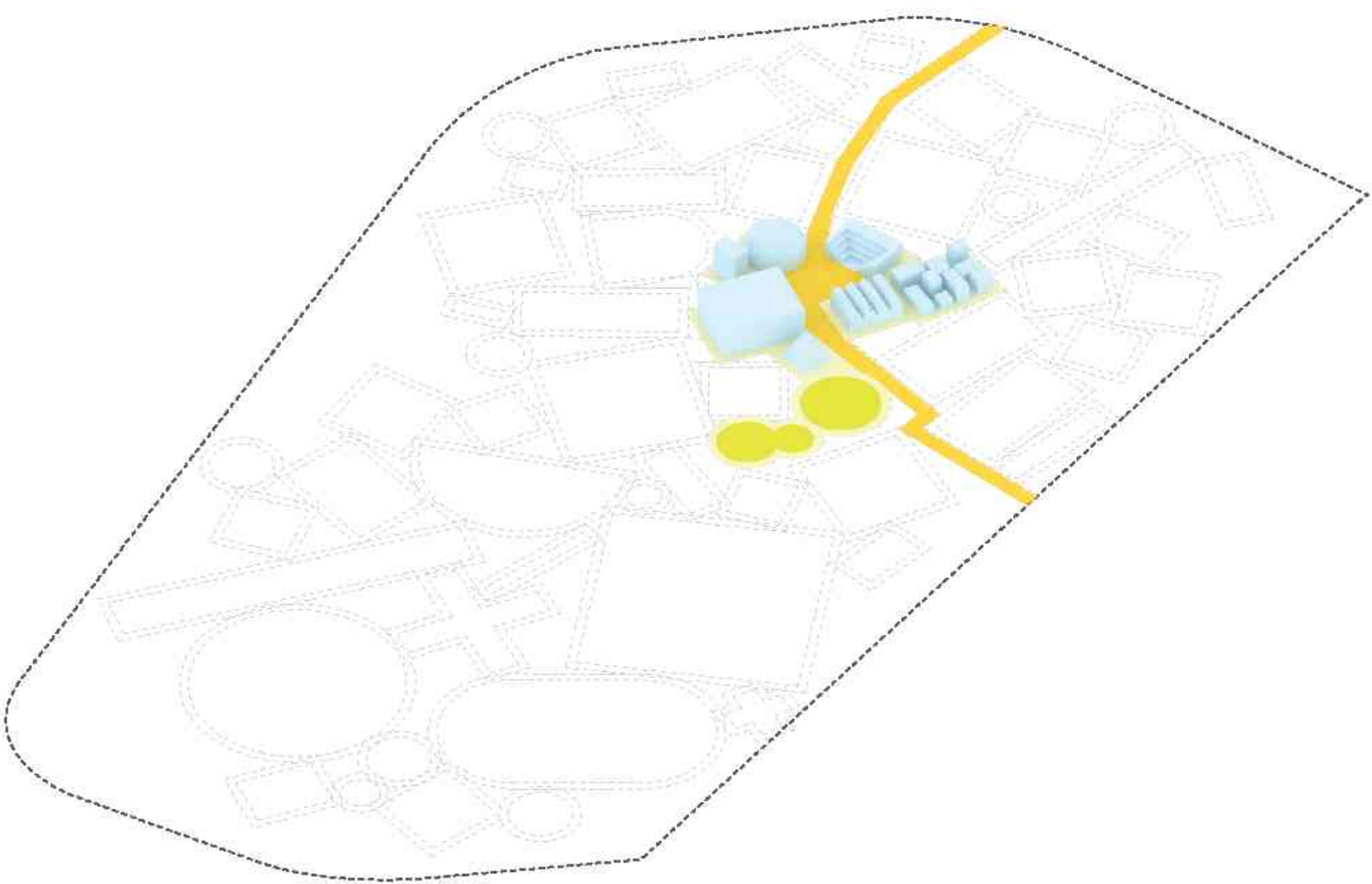
Название	Функция здания	Функция здания	Площадь	Высота
Ref. no.	Building function	Building function	Footprint (sqm)	Height
1	Инкубатор	Бизнес инкубатор	1,200	10
2	Завод	Место для производства	6,000	25
3	Технологический кампус	Промышленная зона	4,070	15
4	Производственный цех	Промышленная зона	1,400	22
5	Деревня инноваций	Промышленная зона	9,070	25
6	Лаборатория крест	Промышленная зона	1,700	10
7	Лаборатория баркод	Промышленная зона	4,020	25
8	Научная рампа	Промышленная зона	4,030	15
9	Лабораторные холлы	Промышленная зона	5,200	15
10	Паркинг-цилиндр	Паркинг	1,100	5
11	Паркинг	Паркинг	1,400	5
12	Паркинг	Паркинг	2,200	5



Планировка инновационной зоны ИТМО Хайпарка, масштаб 1-2000
Zoning plan innovation program ITMO high park, scale 1-1000

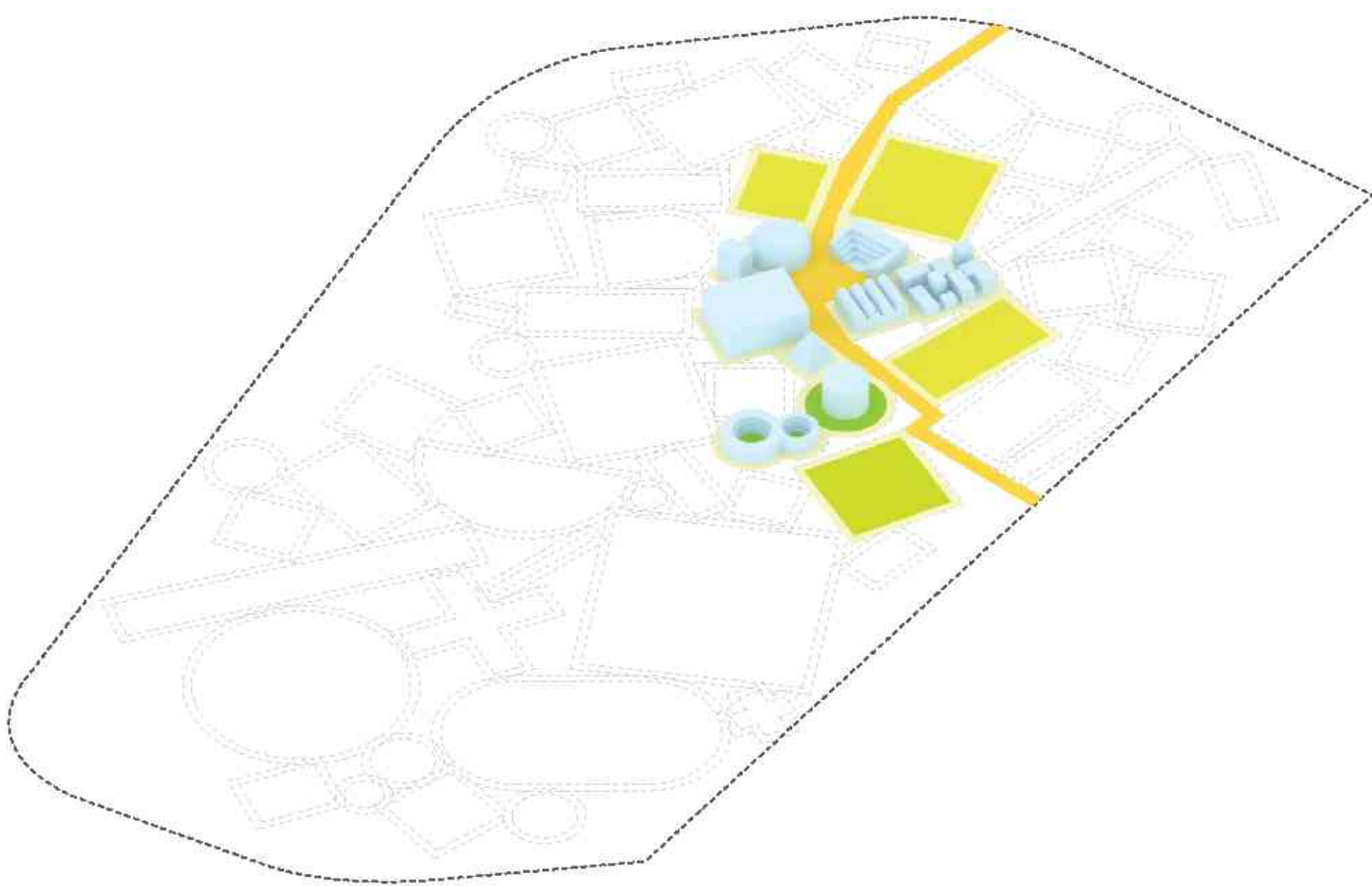
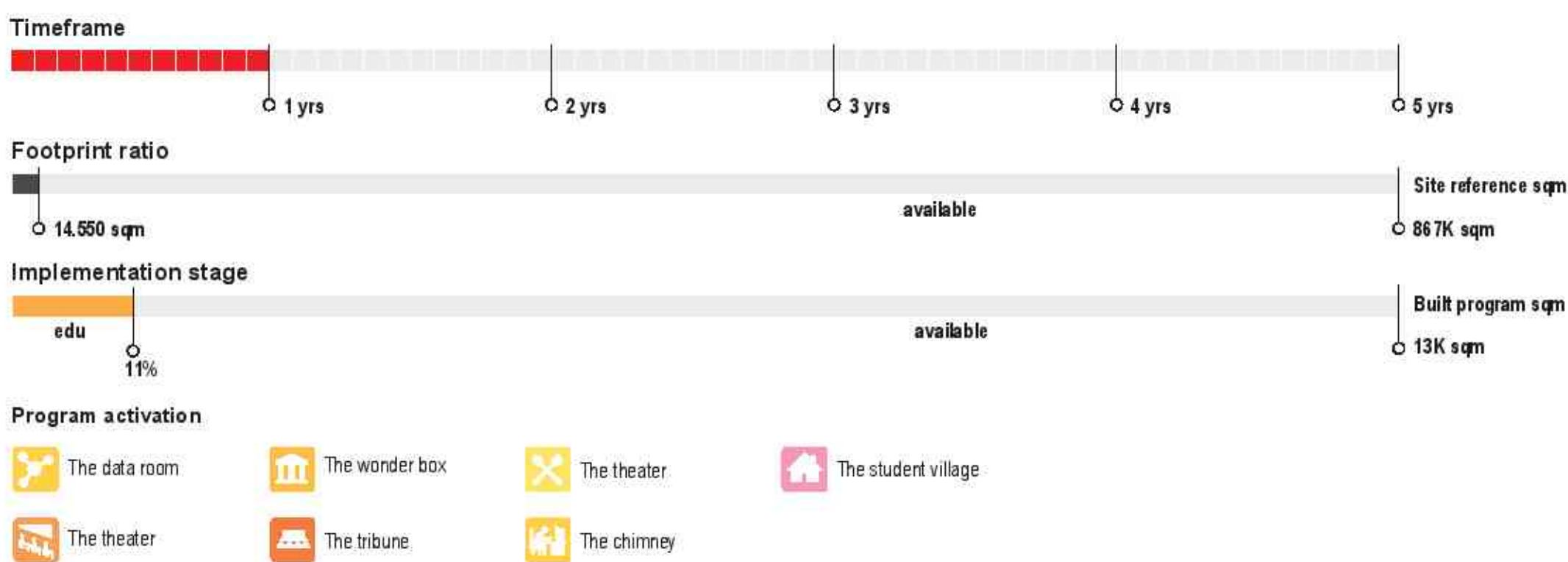


Следующий ИТМО
Реализация



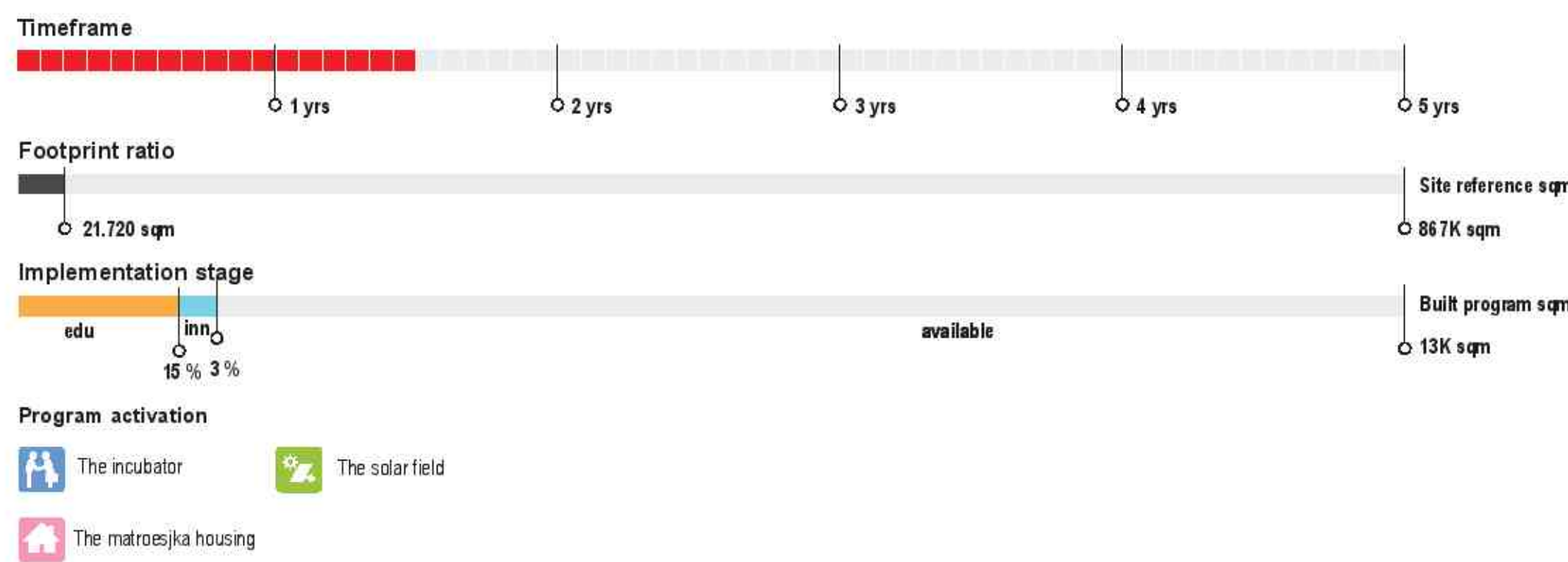
Стадия 1 | Phase 1

Комната мира, аудитория, чуда-бюк, трибуна, дымоход, офисы, студенческая деревня
The world room, the auditorium, the wonderbox, the tribune, the chimney, the office, the student village



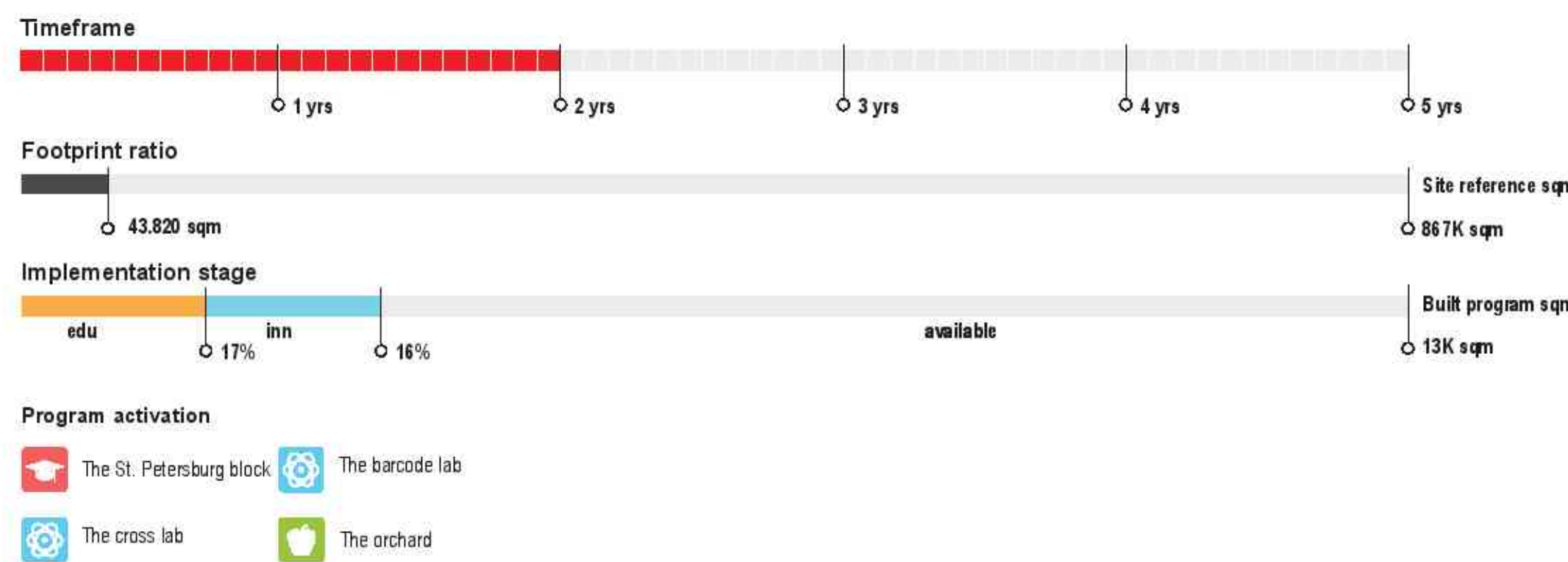
Стадия 2 | Phase 2

Бизнес инкубатор, жилой блок "матрешка", поле солнечных батарей
The incubator, the matryoshka housing, the solar field



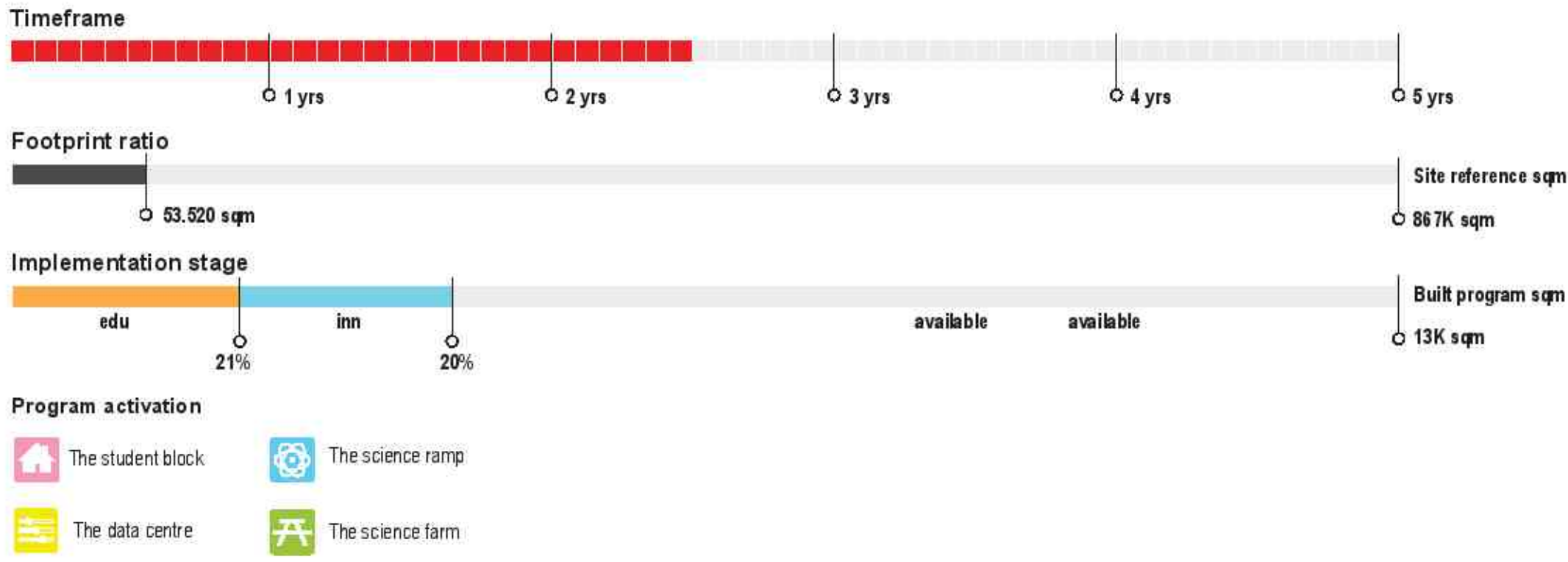
Стадия 3 | Phase 3

Петербургский блок, лаборатория-крест, лаборатория-баркод, фруктовый сад
The St. Petersburg block, the cross lab, the barcode lab, the orchard



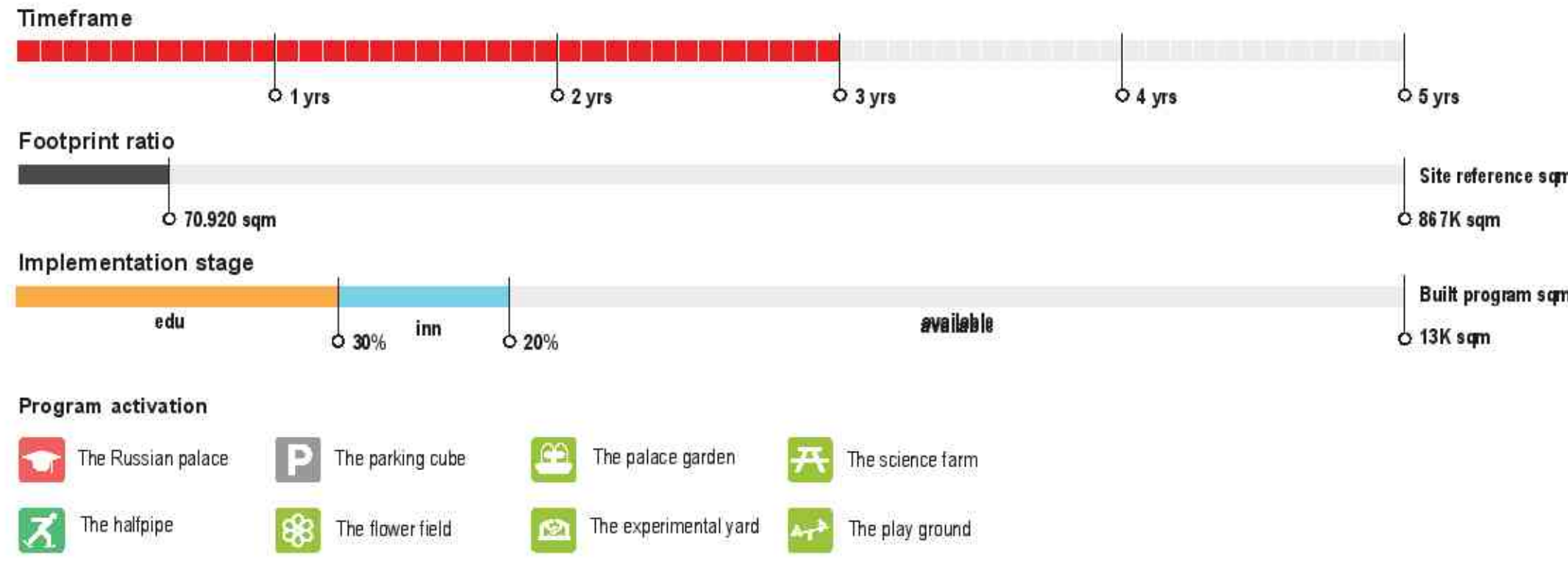
Стадия 4 | Phase 4

Студенческий блок, хранилище данных, научная рампа, научная ферма
The student block, the data centre, the science ramp, the science farm



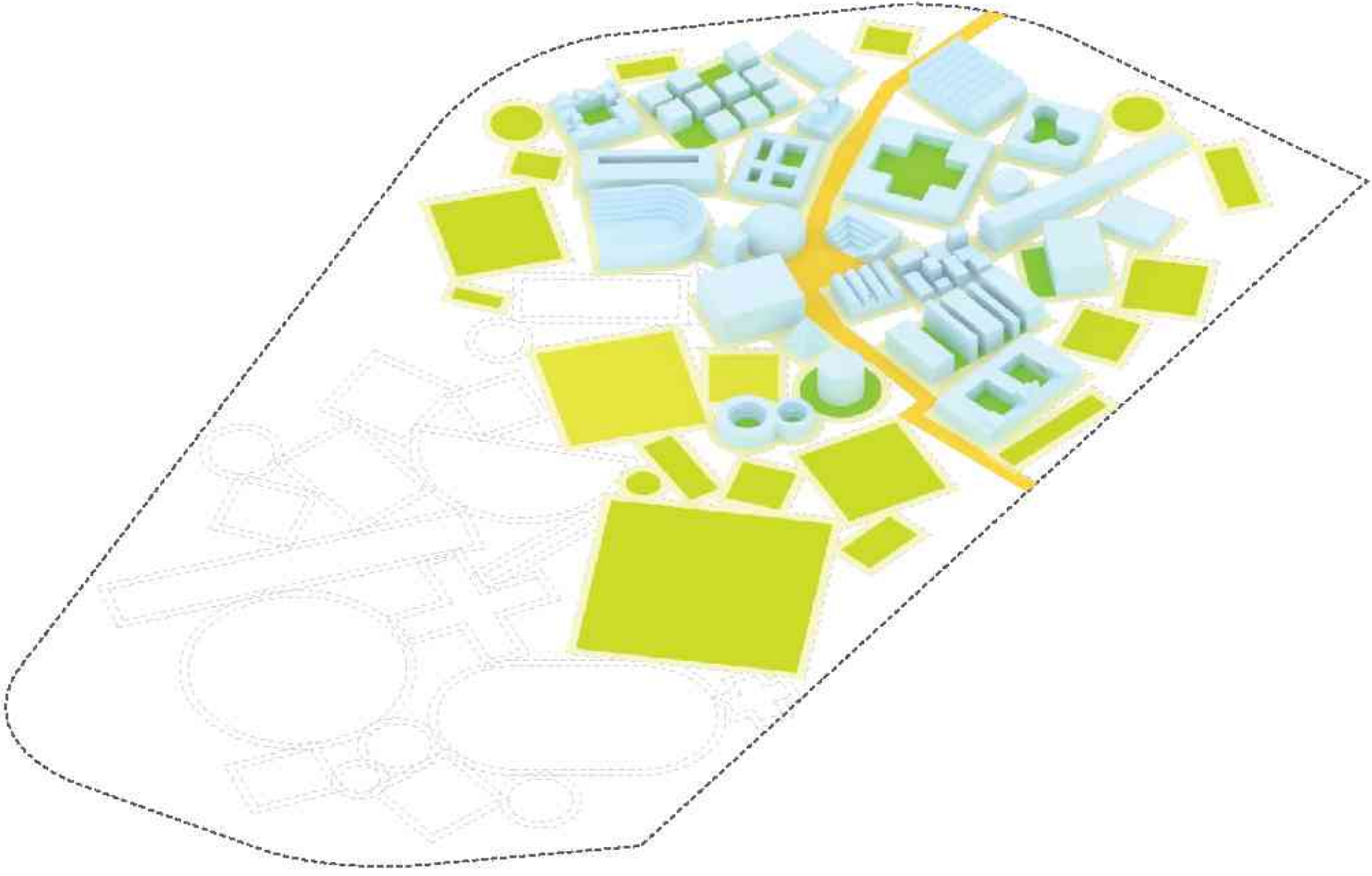
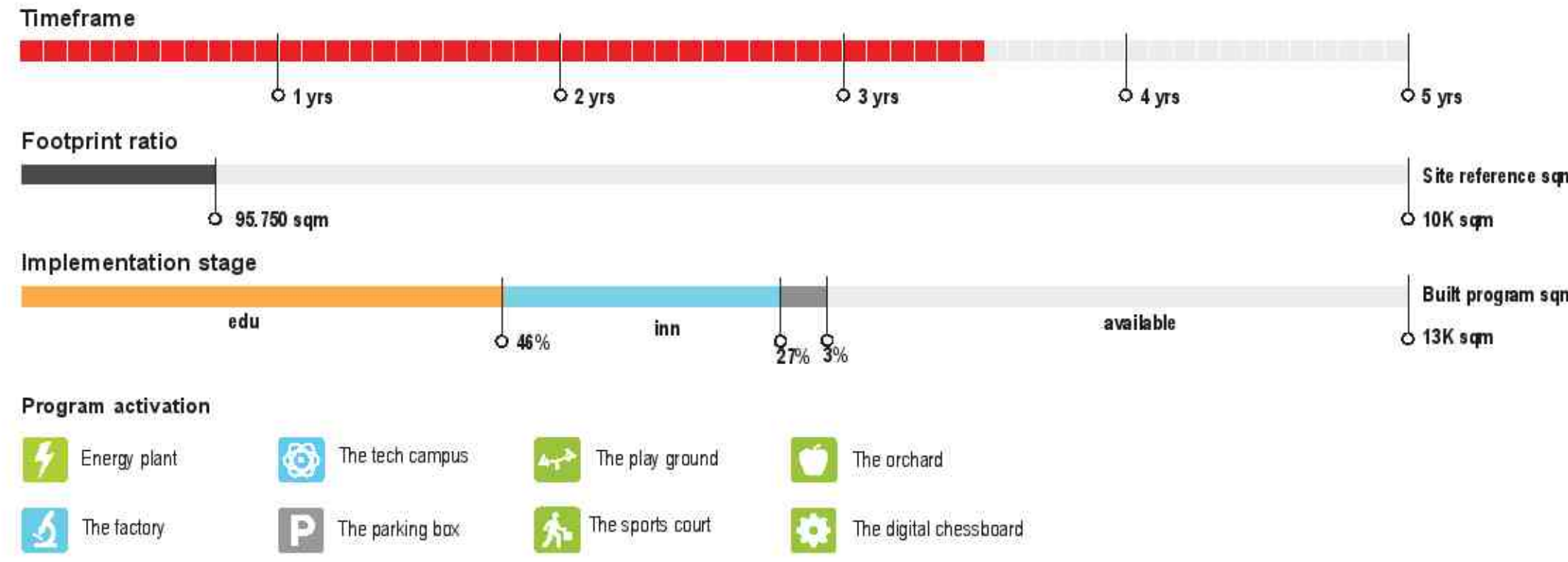
Стадия 5 | Phase 5

Русский дворец, полукуб, цветочное поле, дворцовый сад, экспериментальный двор, научная ферма, игровая площадка
The Russian palace, the halfcube, the flower field, the palace garden, the experimental yard, the science farm, the playground



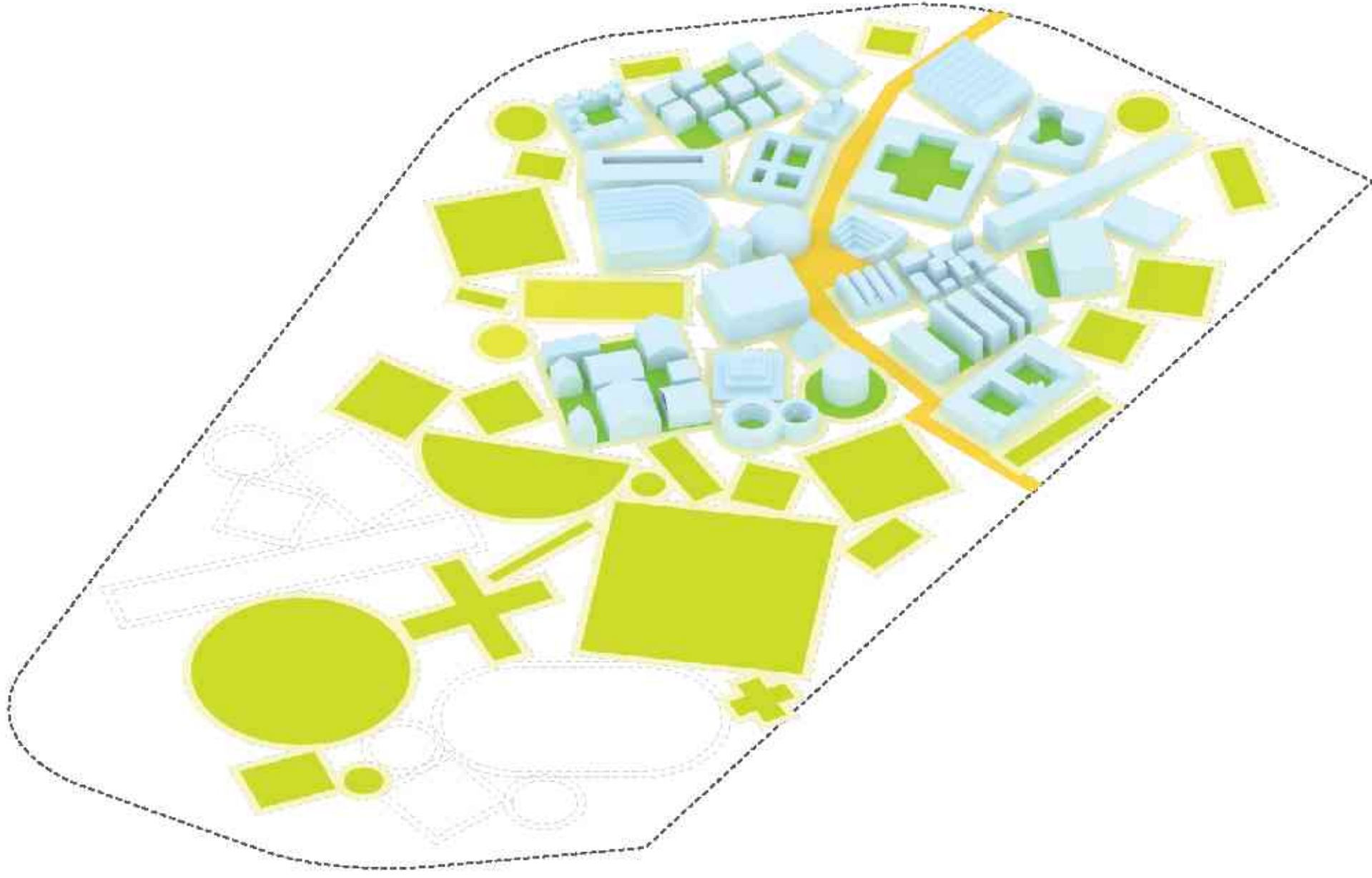
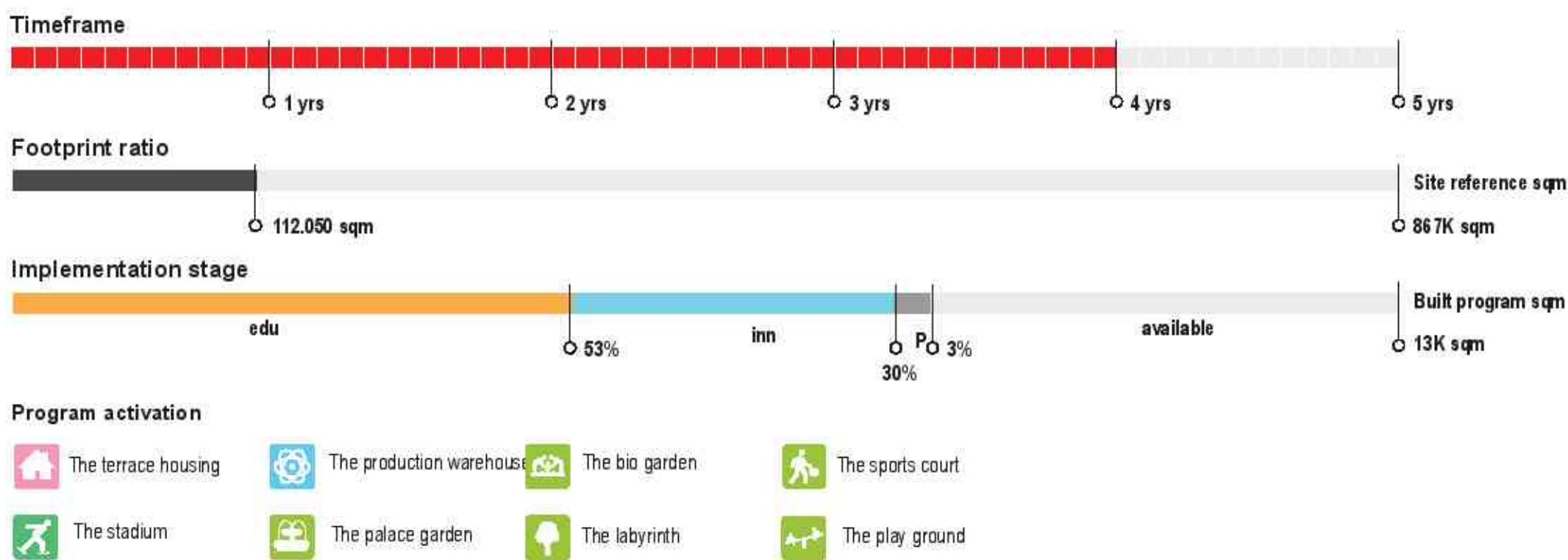
Стадия 6 | Phase 6

Электростанция, завод, технологичный кампус, паркинг-коробка, игровая площадка, спорткомплекс, фруктовый сад, дигитальная шахматная доска
Energy plant, the factory, the tech campus, the parking box, the playground, the sports court, the orchard, the digital chessboard



Стадия 7 | Phase 7

Жилая терраса, стадион, промышленный цех, дворцовый сад, биосад, лабиринт, спорткомплекс, игровая площадка
The terrace housing, the stadium, the production warehouse, the palace garden, the bio garden, the labyrinth, the sports court, the playground



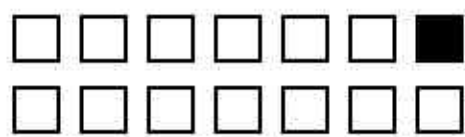
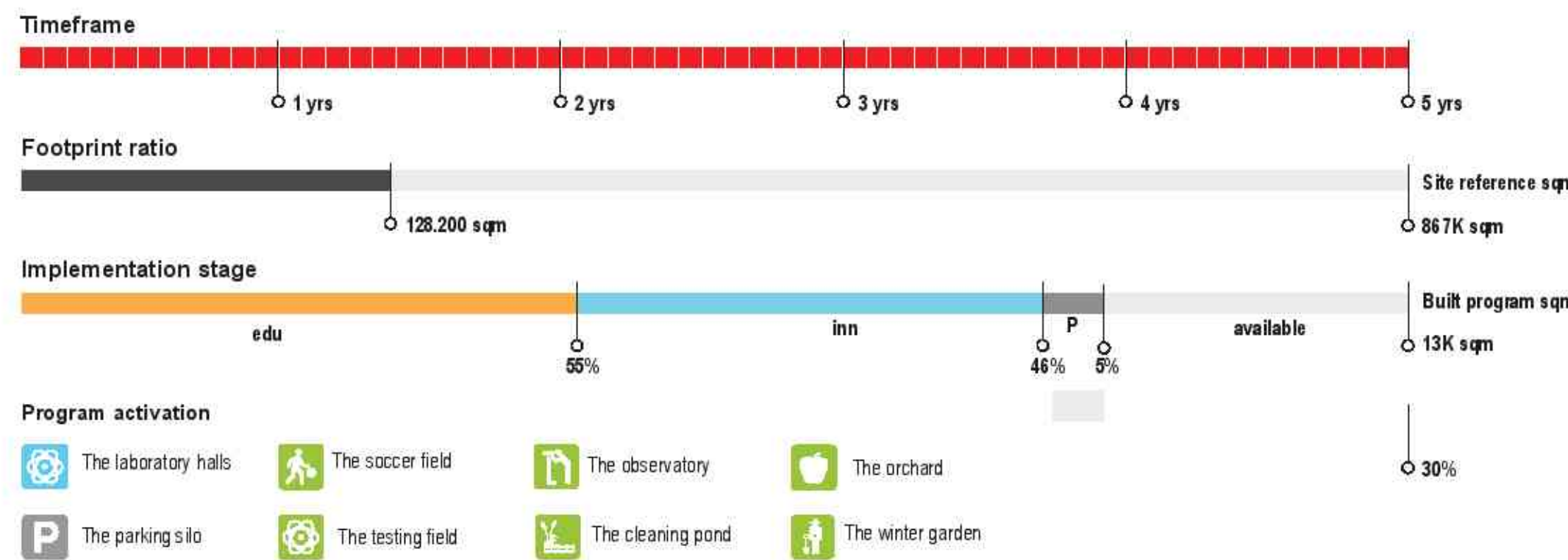
Стадия 8 | Phase 8

Пирамида, инновационная деревня, площадь роботов, амфитеатр, парк, смотровой холм, тестовое поле, поле солнечных батарей, стрельбище
The pyramid, the innovation village, the robot square, the amphitheater, the greenhouse, the viewing hill, the testing field, the solar field, the archery range



Стадия 9 | Phase 9

Лабораторные холлы, паркинг-цилиндр, футбольное поле, тестовое поле, обсерватория, очистительный пруд, фруктовый сад, зимний сад
The laboratory halls, the parking silo, the soccer field, the testing field, the observatory, the cleaning pond, the orchard, the winter garden



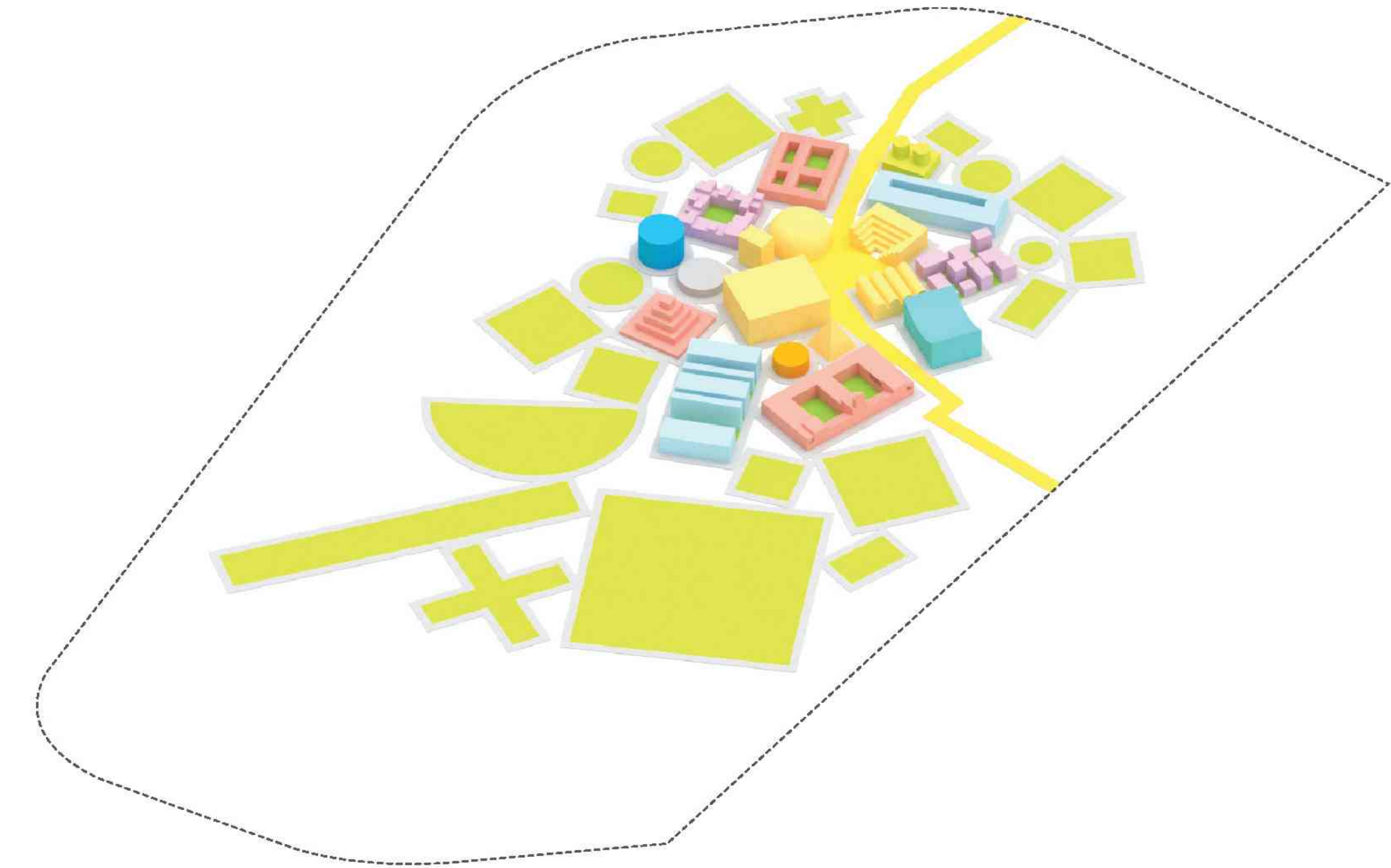
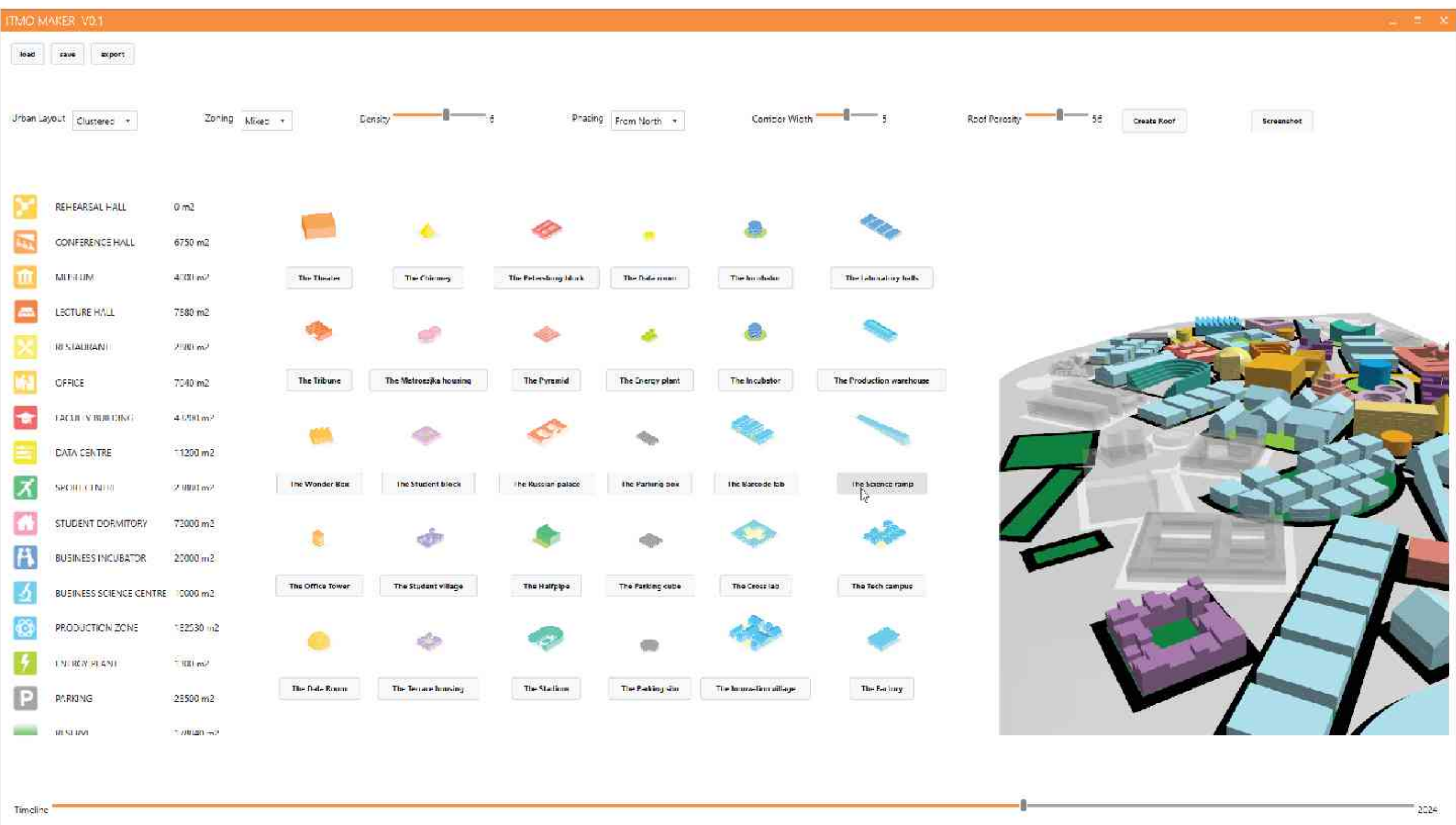
Следующий ИТМО
Перспективы

The Next ITMO
Prospects

А. Сценарий компактного кампуса
Compact campus scenario



В. Сценарий максимального роста
Maximum growth scenario



С. Четкое разделение академической и промышленной зоны
Clear separation between the academic zone and the advanced production zone



Д. Собранные разные функциональные группы
Clustered programs

