

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: инновационный центр, инновации, производство, научные исследования, лаборатории.

Цель: проектирование инновационного центра в г. Минске.

Расположение: центральная зона города Минска (улица Платонова-улица Козлова). Площадь участка 2,48 га.

Инновационный научно-производственный центр - это современная форма организации инновационного процесса. Данная структура объединяет различные виды деятельности - научные исследования, проектно-конструкторские разработки, опытное производство. Процесс идёт от создания идеи к созданию физического прототипа и разработке технологии его производства. Развитие научно-производственных центров является важнейшим инструментом формирования инновационного климата в государстве, привлечения инвестиций, бизнес-сотрудничества, что благотворно влияет на социально-экономическую и политическую ситуацию в стране.

Выбранный участок для проектирования обладает значительным потенциалом для размещения инновационного центра, что обусловлено территориальным расположением в центре города, наличием вблизи остановок общественного транспорта, линии метрополитена. Проектным предложением предлагается размещение на данной территории принципиально нового объекта, создающего выразительный силуэт. Главный объем состоит из 3 частей и расположен диагонально к пересечению улиц, раскрывая главный вход и небольшой променад, ведущий от остановки общественного транспорта и пешеходных переходов между вытянутыми к перекрестку корпусами. Центром композиции является научно-исследовательская часть. В горизонтальных вытянутых корпусах расположены лаборатории, проектно-конструкторские мастерские, лекционные залы. В высотной части объема размещаются помещения и кабинеты офисного типа, конференц-залы. Корпуса научной части соединяются между собой мостовыми переходами. По ул. Козлова располагается производственный блок, в котором находятся экспериментальные, модельные мастерские, а также инженерно-технические и санитарно-бытовые помещения. Часть общего объема, ориентированная на ул. Платонова, занята главным образом общественными объектами: выставочными залами и магазинами. Для обеспечения максимальной гибкости внутреннего пространства выбрана каркасная система здания.

Композиция инновационного центра сформирована разно этажными объемами. Высотная доминанта, контрастирует с окружающей застройкой и создает динамичный архитектурный объем, придающий уникальный образ данному месту города. Архитектурный облик здания привлекает своей доступностью и выразительной целостностью, олицетворяет современные веяния архитектуры и ассоциируется с инновациями. Проект демонстрирует, каким образом научно-исследовательские центры могут быть не только функциональными и эффективными, но и красивыми.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методические указания на предпроектные исследования и выполнение дипломного проекта производственной тематики для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура», Минск 2004г.
2. Морозова Е. Б., Сысоева О. И., Морозов Е. В., Рачкевич Т. Е. Промышленный район крупного города. Методические указания к выполнению курсового проекта для студентов V курса специальности 1-69 01 01 «Архитектура» – Минск.: БНТУ, 2014.
3. Сысоева О. И., Залесская Г. Л., Манкевич С. В., Рачкевич Т. Е., Семенюк А. А., Шиковец А. В. Учебно-методическое пособие на выполнение курсового проекта «Промышленное предприятие» для студентов 4 курса специальности 1 - 69 01 01 «Архитектура» – Минск.: БНТУ, 2016.
4. Нойферт Э. Строительное проектирование: справочник для профессиональных строителей и застройщиков, для тех, кто учится, и тех, кто учит : учебно-справочное пособие по направлению "Архитектура" / Эрнст Нойферт ; пер. Е. Е. Прямостановова. - 40-е изд., перераб. и доп. - Москва : Архитектура-С, 2014. - 575 с.
5. Производственные здания. Строительные нормы проектирования = Вытворчыя будынкi. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-3.02-90-2008 (02250) – Введ. 28.05.2008 – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2008. – 7 с.
6. Генеральные планы промышленных предприятий. = Генеральныя планы прамысловых прадпрыемства. Будаўнічыя нормы праектавання:и ТКП 45-3.01-155-2009 – Введ. 14.10.2009. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 30 с.
7. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования = Пажарная бяспека будункаў і збудаванняў. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-2.02-315-2018. – Введ. 14.02.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 55 с.
8. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования = Гаражы-стаянкі і стаянкі аўтамабіляў. Нормы праектавання : ТКП 45-3.02-25-2005. – Введ. 26.01.2006. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2006. – 21 с.
9. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Строительные нормы проектирования = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.02-318-2018. – Введ. 14.02.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 26 с.
10. Дианова-Клокова И.В., Метаньев Д.А., Хрусталева Д.А. Инновационный технологический парк: Учебное пособие. – Москва: МАРХИ, 2015.– 55 с.
11. Дианова-Клокова И.В., Метаньев Д.А., Хрусталева Д.А. Инновационные научно-производственные комплексы. Вопросы архитектурного проектирования. М.: УРСС, 2012.

12. Хрусталеv Д. А. Архитектурное формирование научно-производственных зданий инновационного направления: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата архитектуры. 05.23.21 / Д. А. Хрусталеv; Московский архитектурный институт– Москва, 2011 – 30 с.

13. Дианова-Клокова И.В., Метаньев Д.А., Хрусталеv Д.А. Архитектурные решения инновационных научно-производственных комплексов. Обзор мировой практики. М.: УРСС, 2012.12.

14. Ennead [Электронный ресурс]/ Huawei Wuhan Research and Development Campus. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.ennead.com/work/huawei-wuhan> – Дата доступа: 12.10.2015.

15. Henn [Электронный ресурс]/ Merck Innovation Center. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.henn.com/en/projects/office/merck-innovation-center> – Дата доступа: 12.10.2018.

16. Ennead [Электронный ресурс] Lingang Science and Technology City. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.ennead.com/work/lingang-sci-tech-city>– Дата доступа: 12.10.2018.

17. Archidatum [Электронный ресурс]/ Botswana Innovation Hub/ SHoP Architects Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.archidatum.com/gallery?id=4257&node=4247> – Дата доступа: 21.05.2015.

18. Arhi [Электронный ресурс]/ Заха в Сколково: Технопарк Сбербанка. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://archi.ru/russia/68617/zakha-v-skolkovo-tekhnopark-sberbanka>– Дата доступа: 22.04.2016.

19. Archdaily [Электронный ресурс] / Bioprocess Innovation Center / Clark Nexsen. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/879329/bioprocess-innovation-center-clark-nexsen> – Дата доступа: 11.09.2017.

20. Archdaily [Электронный ресурс] / Pennovation Center / HWKN + KSS Architects. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/798753/pennovation-center-hwkn-plus-kss-architects> – Дата доступа: 7.11.2016.