


Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Архитектурный

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные
конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой:

 Морозова Е.Б.

подпись

« 14 » 06 2019г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Инновационный центр в г. Минске»

Специальность 1-69 01 01 «Архитектура»

Студент-дипломник

группы 111011-13

Руководители:

Консультанты:

по разделу «Технология»

по разделу «Конструкции»

Ответственный за нормоконтроль








Солонович В.О.

Пинчук С.Г.

Шиковец А.В.

Морозова Е.Б.

Пинчук С.Г.

Миндюк Е.Г.

Объем проекта:

пояснительная записка - ____ страниц;

графическая часть - ____ листов.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: инновационный центр, производство «дронов», исследовательские лаборатории.

Цель: проектирование инновационного центра по производству беспилотных летальных аппаратов – «дронов». Концепция проекта заключается в создании уникальной рабочей среды, которая будет воплощать дух изобретательности и инноваций, что в свою очередь позволит Беларуси лидировать в мире робототехники и технологий

Объект будет располагаться в Минском районе – вдоль трассы Н9031. С западной стороны которой пролегает магистраль М3, соединяющая Минск и Витебск. Также в сравнительно близком расстоянии друг от друга находится музей авиационной техники и территория военных ВВС-ПВО. Эти сооружения оказали не маловажную роль на данный проект, в частности именно они сформировали идею данной территории – летательные аппараты.

Само здание несет несколько функций тесно переплетенных между собой внутренними и наружными связями. Инновационный центр имеет единую цельную форму, и все же благодаря архитектурным приемам можно вычленить несколько главных объемов: высотное производственное здание с большими смотровыми площадками для запусков «дронов»; еще один не типичный производственный блок – вытянутое здание в форме параллелепипеда в качестве опытно-экспериментальной платформы для тестирования «дронов», имеющее свои собственные террасы для запуска продукта; кольцо, утопленное на уровень минус 6 метров от уровня земли – это научно-исследовательский корпус, с собственным внутренним двориком, для отдыха сотрудников и проведения каких-либо локальных мероприятий.

Не менее интересен в данном проекте - рельеф, который обыгрывает здание, является его неотъемлемой частью и композиционным продолжением. Он придает законченность объекту и, в большей мере, приземляет сооружение к природе и человеку.

Данная работа актуальна, так как в настоящее время во всем мире приоритетными становятся отрасли, связанные с высокими технологиями, внедрение которых позволяет странам резко увеличить социально-экономический потенциал, а современные инновационные структуры играют одну из главных ролей в данных процессах.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дианова-Клокова И.В., Метаньев Д.А., Хрусталева Д.А. Архитектурные решения инновационных научно-производственных комплексов. Обзор мировой практики. М.: УРСС (ЛЕНАНД), 2012.
2. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учеб. пособие / В.В. Адамович [и др.]; под общ. ред. И.Е. Рожина, А.И. Урбаха. – М. : Стройиздат, 1985. – 542 с
3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ на выполнение курсового проекта «Промышленное предприятие» для студентов 4 курса специальности 1-69 01 01 «Архитектура», Минск 2016. / Сысоева О.И., Залеская Г.Л., Манкевич С.В., Рачкевич Т.Е., Семенюк А.А., Шиковец А.В.
4. Проектирование научных комплексов. / Платонов Ю.П., Сергеев К.И., Зосимов Г.И. - М.:Стройиздат, 1997 – 133 с
5. Экономика строительства. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие / А.Н. Когурко и [др.] – Минск: Издательство Гревцова, 2012. – 396 с.: иллюстрации.
6. Технический кодекс установившейся практики РБ. Общественные здания и сооружения: ТКП 45-3.02-290-2013* (02250). – Переиздание. – Введ. 23.07.2015. – Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2016. – 23стр.
7. Технический кодекс установившейся практики РБ. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов: ТКП 45-2.02-142-2010 Издание официальное, Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2011, – с 3-5.
8. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования: ТКП Респ. Беларусь, № 45-2.02-279-2013 // Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: [http://www.tnra.by/ViewFileText.php?UrlRid=52449&UrlOnd=%D2%CA%CF%2045-2.02-22-2006%20\(02250\)](http://www.tnra.by/ViewFileText.php?UrlRid=52449&UrlOnd=%D2%CA%CF%2045-2.02-22-2006%20(02250)). – Дата доступа: 24.03.2018.
9. Architect [Электронный ресурс]. Architectmagazine /_Design. – Электронные данные. – Режим доступа: https://www.architectmagazine.com/design/foster-partners-releases-slightly-terrifying-trailer-for-new-drone-company-headquarters_o
10. Технический кодекс установившейся практики Республики Беларусь ТКП 45-3.01-116-2008 (02250) Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки