

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская
подпись

« 31 » 05 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Инновационный многофункциональный центр в Минске

(наименование темы)


Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА


Обучающийся
Группы 11101113
(номер)

 В.С. Дроздов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


Руководитель

 29.05.19 С.В. Аленчиков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


Консультанты
по архитектуре

 29.05.19 С.В. Аленчиков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


по конструкциям

 29.05.19 С.В. Аленчиков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по экономике

 24.05.19 Л.П. Гусева
(подпись, дата)

по градостроительству
и экологии

 А.В. Мазаник
(подпись, дата) 29.05.19

Ответственный за нормоконтроль

 Г.Е. Молокович
31.05.19

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 54 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: Инновации, Минск, многофункциональный, минимализм, развитие.

В рамках дипломного проектирования был разработан проект «Инновационный многофункциональный центр», расположенный в городе Минске на Долгиновском тракте.

Основной целью при разработке проекта являлось создание такого центра, в котором специалисты, заинтересованные в получении новой технологии, информации и продукта имели бы всё необходимое для успешной реализации своих идей. Здание является многофункциональным, основное направление которого создание и развитие новых технологий в Республике Беларусь, он также дополнительно размещает в себе развлекательную и спортивную функции, использующие инновационные методики. Данный центр будет служить местом создания новых технологий и развития уже имеющихся, побуждать интерес у молодого поколения к развитию своей страны и уровня жизни, знакомить с инновационными методами, предметами и технологиями. Он также должен быть толчком развития страны во многих различных сферах и площадкой международных сотрудничеств

Проектируемый объект, представляет собой единый цельный объем, имеющий достаточно простую прямоугольную форму со скругленными углами, сочетает в себе интересное планировочное решение с большим количеством естественного света поступающего через прозрачную кровлю, тем самым визуально увеличивая внутреннее пространство, приобретая легкость и воздушность, а также дополнительно стимулируя полет фантазии, расширяя границы. Инновационный многофункциональный центр содержит в себе лаборатории, учебные классы, выставочные помещения, переговорные и конференц-залы, развлекательную функцию, такую как VR-аттракционы и спортивную, такую как EMS-тренировки, а также офисы, информационные залы и комнаты отдыха, оборудованные всем необходимым для того, чтобы восстановиться после работы.

Разрабатывая данный проект, было проанализировано большое количество зарубежных аналогов научных и инновационных центров, изучены их функциональные и планировочные схемы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антонов А.В. Здания инновационных центров». / А.В. Антонов, П.В. Качарава. – Минск, 2002. – 189 с.
2. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений /В.В. Адамович[и др.]. – Минск, 1985. – 543 с.
3. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / Гельфонд А.Л. – Новгород, 2013. – 280 с.
4. Змеул С.Г. Архитектурная типология зданий и сооружений: Учебник для вузов. /Змеул С. Г. – Москва, 2007. – 172 с.
5. Кринский В.Ф. Элементы архитектурно-пространственной композиции /В.Ф. Кринский, И.В. Ламцов. – Москва, 2001. – 182 с.
6. Нойферт Э. Строительное проектирование / Нойферт Э. – Москва, 1987. - 392 с.
7. Орельская О.В. Современная зарубежная архитектура. / Орельская О.В. – Москва, 2010. – 294 с.
8. Тосунова М.И. Архитектурное проектирование / М.И. Тосунова, М.М. Гаврилова– Минск, 2011. – 288 с.
9. Градостроительство. Населенные пункты. Правила планировки и застройки = Градабудауніцтва. Населеныя пункты. Правила планіроўкі і забудовы: ТКП 45-3.01-116-2008. – Введ. 05.11.2008. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 68 с.
10. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации = Будынкі, будаунічыя канструкцыі, матэрыялы і вырабы. Правілы пажарна-тэхнічнай класіфікацыі: ТКП 45-2.02-142-2011*. – Введ. 01.12.2011. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2015. – 22 с.
11. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования = Пажарная бяспека будункаў і збудаванняў. Будаунічыя нормы праектавання : ТКП 45-2.02-315-2018. – Введ. 14.02.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 55 с.
12. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Строительные нормы проектирования = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб. Будаунічыя нормы праектавання: ТКП 45-3.02-318-2018. – Введ. 14.02.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018.– 30 с.
13. Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов = Нормы працягласці будауніцтва будункаў, збудаванняў і іх комплексаў: ТКП 45-3.02-325-2018. – Введ. 05.07.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 18 с.

14. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования = Грамадскія будынкi. Будаунічыя нормы праектавання: ТКП 45-3.02-325-2018. – Введ. 13.04.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 55 с.

15. Проблемы и тенденции развития МИЦ. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://lektsii.org/11-39926.html> – Дата доступа : 05.05.2019

16. Смоляр И.М. Экологические основы архитектурного проектирования: учебное пособие для студентов вузов / И.М. Смоляр, Е.М. Микулина, Н.Г. Благовидова. – Минск, 2010 – 389с.

17. Указания по проектированию научно-исследовательских институтов и лабораторий [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293784/4293784615.htm> – Дата доступа : 05.05.2019.

18. Инновации в современной архитектуре [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://viafuture.ru/katalog-idej/innovatsii-v-arhitecture> – Дата доступа : 05.05.2019.