БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой Н.А. Лазовская

подпиев

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Многофункциональный центр IT-технологий в Минске

Специальность 1 69 01 01	АРХИТЕКТУРА
Обучающийся Группы <u>111-01-112</u>	Друб С.С. Воробьёва
Руководитель	Подпись, дата О.А. Волович
Консультанты	11/
по архитектуре	О.А. Волович
по конструкциям	О.А. Волович
	подпись, дата
по экономике	у 21.05.18 Л.П. Гусева
по градостроительству	имор 28.05.18 Г.С. Питиримов
и экологии	пояпись, дата
Ответственный за нормоконтроль	Г.Е. Молокович 01, 06, 2018
Объем проекта:	
расчетно-пояснительная записка	страниц;
графическая часть листов	•
магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.	

РЕФЕРАТ

Тема для диплома и местоположение объекта выбраны исходя из нехватки площадей ДЛЯ отдыха, развлечения И организованного общественного питания в районе Парка высоких технологий в Минске. Согласно генеральному плану застройки, ПВТ должен стать воплощением идеи хай-тек города, жители которого живут, работают и отдыхают в комфортных условиях. Но реалии таковы, что работники не выходят за пределы своих офисов, и пока из Парка высоких технологий не выходит "города в городе". Поэтому было решено создать в этом месте комплекс, который восполнил бы отсутствующие функции отдыха и проведения нерабочего времени, но вместе с тем оправдывал себя экономически. Участок выбран на месте въезда на территорию ПВТ автомобильного и общественного транспорта.

За основу взят стилобат бионической формы, включающий в себя общественные функции и ремонтные помещения, который соединяет 2 башни разной высоты: одну - с офисами и арендным жильём, вторую – с интернетмагазинами с возможностью отправки товаров в помощью дронов.

Тенденции таковы, что крупные компании стараются автоматизировать процесс доставки, что было бы очень выгодно и для мировой экономики, и для самих компаний, и для потребителей. Единственным барьером на пути остаётся законодательство, но и оно имеет свойство меняться в зависимости от современных технологий. Доказательством тому является то, что сентябре 2017 года Государственная комиссия по радиочастотам приняла предложение Белорусской федерации беспилотной авиации (БФБА) о послаблениях для владельцев дронов и поднятии максимальной допустимой мощности для аппаратов. Таким образом, при определённых условиях их могут использовать даже гражданские лица. Очевидна полезность для экономики, поэтому в ближайшем будущем можно ожидать не только пересмотра законодательства в отношении коммерческого использования дронов, но и появления новых типов зданий в архитектуре.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Нойферт, Э. Строительное проектирование: справочник для профессиональных строителей и застройщиков, для тех, кто учится и тех, кто учит: учебно-справочное пособие по направлению "Архитектура"/ Э. Нойферт; пер. Е.Е. Прямостанова. 40-е изд., перераб. и доп. Москва: Архитектура-С, 2014.
- ТКП 45-3.02-290-2013 Общественные здания и сооружения.
 Строительные нормы проектрования. // Министерство архитектуры и строительства РБ. Официальное издание. Минск, 2013.
- 3. ТКП 45-2.02-279-2013 (02250) Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования. // Мини-стерство архитектуры и строительства РБ. Официальное издание. Минск, 2013.
- 4. ТКП 45-3.02-36-2006 (02250) Здания и помещения объектов общественного питания. // Министерство архитектуры и строительства РБ. Официальное издание. Минск, 2006.
- СанПИН Требования к устройству, оборудованию и содержанию гостиниц и других средств размещения №110 от 24.12.2014. // Министерство здравоохранения РБ. Официальное издание. – Минск, 2014.
- СТБ 1353-2005 Средства размещения. Общие требования. //
 Министерство архитектуры и строительства РБ. Официальное издание.

 Минск, 2005.
- СТБ 2030-2010 Среда обитания для физически ослабленных лиц.
 Основные положения. // Министерство архитектуры и строительства
 РБ. Официальное издание. Минск, 2010.
- 8. СТБ 2030-2010 Среда обитания для физически ослабленных лиц. Основные положения. Изменение №2. Утверждено и введено в действие приказом Министерства архитектуры и строительства РБ от 24 сентября 2013 г. №50. Дата введения 01.01.2014. // Министерство архитектуры и строительства РБ. Официальное издание. Минск, 2013.

- Amazon Prime Air // Amazon [Электронный ресурс]. –2018. Режим доступа: https://www.amazon.com/Amazon-Prime-Air/b?ie=UTF8&node=8037720011. Дата доступа: 23.03.2018.
- 10.Multi-level fulfillement center for unmanned aerial vehicles [Электронный ресурс]: pat. US 2017/0175413 A1/J.C. Curlander, A. Gilboa-Amir, L.M. Kisser, R.A. Koch, R.D. Welsh. Дата публикации 22.06.2017. Режим доступа: http://appft1.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO1&Sect2=HITOFF&d=PG01&p=1&u=/netahtml/PTO/srchnum.html&r=1&f=G&l=50&s1=20170175413.PGNR.. Дата доступа: 23.03.2018.
- 11. This student project shows how droneports could be the train stations of the 21st century / Sharon Lam // ArchDaily [Электронный ресурс]. 2016. Режим доступа: https://www.archdaily.com/801464/this-student-project-shows-how-droneports-could-be-the-train-stations-of-the-21st-century/. Дата доступа: 23.03.2018.
- 12.Минобороны рассказало, где в Беларуси нельзя летать дронам / Отдел информации dev.by // Dev.by [Электронный ресурс]. 2017. Режим доступа: https://dev.by/lenta/main/minoborony-rasskazalo-gde-v-belarusi-nelzya-letat-dronam. Дата доступа : 23.03.2018.
- 13.Законы для дрона. Летать нельзя запретить: когда появятся новые правила для квдрокоптеров? / Виктория Крупенькова // Pravo.by [Электронный ресурс]. 2017. Режим доступа: http://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2017/october/25837/ Дата доступа : 23.03.2018.
- 14. Elevation how drones will change cities // Dezeen [Электронный ресурс]. 2018. Режим доступа: https://www.dezeen.com/elevation/. Дата доступа: 20.05.2018.

- 15. Maersk tower, extension of the Panum complex at the University of Copenhagen // CF Moller [Электронный ресурс]. 2018. Режим доступа: https://www.cfmoller.com/p/Maersk-Tower-extension-of-the-Panum-complex-at-the-University-of-Copenhagen-i2732.html. Дата доступа: 23.03.2018.
- 16. The Maersk Tower / C.F. Moller Architects // ArchDaily [Электронный ресурс]. 2018. Режим доступа: https://www.archdaily.com/887270/the-maersk-tower-cf-moller-architects. Дата доступа : 23.03.2018.
- 17. Лахта-центр / Материал из Википедии свободной энциклопедии // Wikipedia [Электронный ресурс]. 2017. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Лахта-центр. Дата доступа : 23.03.2018.
- 18. Архитектурная концепция / О проекте // Лахта центр официальный сайт многофункционального центра в Санкт-Петербурге [Электронный ресурс]. 2017. Режим доступа: https://lakhta.center/ru/about/arch/. Дата доступа : 23.03.2018.
- 19. Galaxy Soho / Zaha Hadid Architects // ArchDaily [Электронный ресурс].

 2012. Режим доступа: https://www.archdaily.com/287571/galaxy-soho-zaha-hadid-architects. Дата доступа : 23.03.2018.
- 20. Galaxy Soho / Archive // Zaha Hadid Architects [Электронный ресурс]. 2012. Режим доступа: http://www.zaha-hadid.com/architecture/galaxy-soho/. Дата доступа : 23.03.2018.