

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Н. А. Лазовская

подпись

«04» 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«ДЕТСКИЙ ЦЕНТР ИЗУЧЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ В г.
МИНСКЕ»**

Специальность 1-69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101415



С.С. Пожидаев

Руководитель



Г.Е. Молокович

04.06.2021

Консультанты

по архитектуре



Г.Е. Молокович

04.06.2021

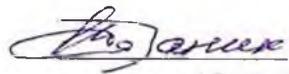
по конструкциям



Г.Е. Молокович

04.06.2021

по градостроительству

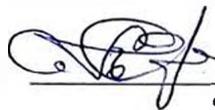


А.В. Мазаник

24.05.2021

и экологии

Ответственный за нормоконтроль



Г.Е. Молокович

04.06.2021

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 39 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Объектом данного дипломного проекта является образовательный центр посвященный научному направлению по изучению биологии и смежных с ней направлений таких как ботаника, орнитология, зоология, грунтоведение и частично агрономия.

Объект должен отвечать требованиям целостного и системного подходов к проектированию и организации дополнительного внешкольного образовательного процесса узкой направленности.

Главной целью проекта стала задача организовать учебный центр для детей школьного возраста, который стал бы универсальной площадкой для проведения учебно - исследовательских, рекреационных и выставочных мероприятий высокого уровня. Такой центр должен предоставить почву для создания масштабного нетворкинга заинтересованных в биологии людей.

Расположить комплекс планируется в жилом микрорайоне Уручье на участке, примыкающим к довольно крупной зеленой зоне, которая может быть использована в образовательных целях. Хорошая доступность обеспечивается близким расположением остановок наземного транспорта и относительной близости метро.

Архитектура комплекса представляет собой 3 основных пересекающихся объема: учебно-административный, выставочный и оранжерейный. Главным при формообразовании были идеи метаболизма, развития и движения. За счет своей формы, здание с разных видовых точек визуально принимает различные геометрические очертания, что особенно актуально, учитывая расположение на Т-образном перекрестке улиц Стариновской и Ф. Скорины.

Здание создавалась с учетом психологических аспектов восприятия окружающей среды человеком. Масштаб зданий, их разнообразие и эстетические качества, наличие зелёных насаждений, преобладание прямых углов и плавных линий — всё это может в значительной степени влиять на качество жизни, принятие решений и мироощущение.

Таким образом архитектура комплекса создавалась так чтобы охватить оба этих аспекта восприятия и предложить конечному пользователю компромисс двух разных характеров среды, находясь в котором он мог бы испытывать спокойствие, но при этом достаточную сфокусированность на задачах, которые необходимо выполнить в рамках образовательного процесса.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь: Закон Респ. Беларусь, 30 ноября 2010 г., № 300-З // Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: – <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=h10400300&p2={NRPA}>. – Дата доступа: 29.05.2021.
2. Общественные здания. Строительные нормы Республики Беларусь = Грамадскія будынкi. Будаўнічыя нормы Рэспублікі Беларусь: СН 3.02.02- 2019. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 56 с.
3. Здания и помещения объектов общественного питания. Правила проектирования = Будынкi і памяшканні аб'ектаў грамадскага харчавання. Правiлы праектавання: ТКП 45-3.02-36-2006 (02250) –Введ. 15.11.2017. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2017. – 58 с.
4. 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.
5. 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. – 30 с.
6. Здания и помещения организаций отдыха и туризма. Правила проектирования = Будынкi і памяшканні арганізацый адпачынку і турызму: ТКП 45-3.02-191-2010 (02250). – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 130 с.
7. Жилые здания = Жылыя будынкi: СН 3.02.01-2019 – Введ. 16.12.2019. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2019. – 25 с.
8. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планирования и застройки = Горадабудаўніцтва. Населеныя пункты. Нормы планіроўкі і забудовы : ТКП 45-3.01-116-2008. – Введ. 28.11.2008. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 64 с.
9. Нойферт, П. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад: Перевод с нем. – Третье изд., переработанное и дополненное / П. Нойферт, Л. Нефф. – М.: Издательство «Архитектура-С», 2008. – 264 с., илл.