

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ  
Кафедра «Архитектура жилых и общественных зданий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А.Лазовская

« 01 » 06 2023 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
«Реконструкция зданий детских садов по ул. Калиновского в г.Минске  
под архитектурный факультет БНТУ»**

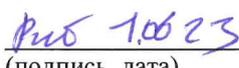
Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся  
группы 11101217

 1.06.23  
(подпись, дата)

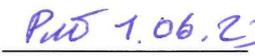
Царик А.В.  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

 1.06.23  
(подпись, дата)

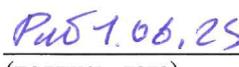
Рак Т.А.  
(инициалы и фамилия)

Консультант  
по архитектуре

 1.06.23  
(подпись, дата)

Рак Т.А.  
(инициалы и фамилия)

по конструкциям

 1.06.23  
(подпись, дата)

Рак Т.А.  
(инициалы и фамилия)

По градостроительству

 1.06.23  
(подпись, дата)

Мазаник А.В.  
(инициалы и фамилия)

По экологии

 1.06.23  
(подпись, дата)

Мазаник А.В.  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 01.06.23

Молокович Г.Е.  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 44 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

**Минск 2023**

## РЕФЕРАТ

Пояснительная записка – 44с., 26 рис., 20 источников

### АРХИТЕКТУРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ, СТУДЕНТЫ, ОТКРЫТОСТЬ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ВОВЛЕЧЕНИЕ МОЛОДЁЖИ

Целью дипломного проекта является реконструкция детских садов под архитектурный факультет, соответствующий современным мировым тенденциям в архитектуре и обучении. Данное здание архитектурного факультета направлено как на обучение студентов архитектурных специальностей, так и вовлечение всех желающих, в том числе детей дошкольного и школьного возрастов в мир архитектуры. Главным принципом является открытость новым идеям, методам и возможностям.

Для проектирования выбран участок в микрорайоне Восток-1 недалеко от проспекта Независимости и улицы Калиновского. Перед началом проектирования был проведён анализ существующей градостроительной ситуации: главные направления пешеходного и транспортного сообщения с участком застройки, функциональное зонирование территории с определением главных точек общественного притяжения. Была обоснована необходимость реконструкции в целом и на данном участке в частности. Также проанализирована окружающая застройка. Данное расположение здания архитектурного факультета является оптимальным, так как имеет хорошую транспортную и пешеходную доступность и находится вблизи основным транспортным узлам, а также объектов обслуживания населения. В сочетании с существующими точками притяжения объект будет являться ядром развития всего микрорайона и будет привлекать к себе существенный поток студентов.

Архитектура здания представляет собой три объёма: два существующих были перестроены, а новый, в свою очередь, надстроен над ними. Функционально объёмы разделены на учебную, административную и общественную части. Этажность варьируется от 3-х до 7-ми этажей. Корпуса расположены так, что существующие объёмы формируют собой дворовое пространство, отделяя транзитную зону от внутренней, а новые объёмы надстраиваются поверх старых, замыкая форму и делая её единой и многоуровневой с ярковыраженными перепадами высот и переходами объёмов один в другой. При благоустройстве территории и облицовке здания используются природные материалы. Большая часть объёма оформлена деревянными панелями, торцы облицованы тёмным кирпичом. Присутствует большое количество стекла. Таким образом, объём факультета гармонично вписывается в окружающую застройку и среду.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Barnard College, The Milstein Center / Skidmore, Owings & Merrill [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.archdaily.com/906530/barnard-college-the-milstein-center-som?ad\\_source=search&ad\\_medium=projects\\_tab](https://www.archdaily.com/906530/barnard-college-the-milstein-center-som?ad_source=search&ad_medium=projects_tab)
2. Milken Institute School of Public Health / Payette [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: [https://www.archdaily.com/568447/milken-institute-school-of-public-health-payette?ad\\_source=search&ad\\_medium=projects\\_tab](https://www.archdaily.com/568447/milken-institute-school-of-public-health-payette?ad_source=search&ad_medium=projects_tab).
3. Схемы перспективного развития города Минска // Архив Минскграда [Электронный ресурс]. – 2015
4. Технический регламент Республики Беларусь. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность = Будынкі і збудаванні, будаўнічыя матэрыялы і вырабы. Бяспека : ТР 2009/013/ВУ\* - Введ. 01.08.2010. Переизд. 11.03.2016 – Минск: Госстандарт Респ. Беларусь, 2016. – 6-22 с.
5. Пожарная безопасность зданий и сооружений = Пажарная бяспека будынкаў і збудаванняў: СН 2.02.05-2020. – Введ. 04.04.2021. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 70 с.
6. Планировка и застройка населенных пунктов = Планіроўка і забудова населеных пунктаў: СН 3.01.03-2020. – Введ. 18.04.2022. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2020. – 68 с.
7. Общие нормы и правила проектирования общественных зданий = Грамадскія будынкі: СН 3.02.02-2019. – Введ. 18.04.2022. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2022. – 59 с.
8. Среды обитания для физически ослабленных лиц = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб: СН 3.02.12-2020. – Введ. 02.05.2021. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 30 с.
9. Улицы населенных пунктов = Вуліцы населеных пунктаў: СН 3.03.06-2022. – Введ. 25.03.2022. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2022. – 56 с.
10. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации учреждений образования, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.08.2019 г. №525 (в редакции постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 17.01.2022 №29, от 31.08.2022 № 570, от 15.11.2022 №780).
11. RMIT Bundoora West Student Accommodation / RMA [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: [https://www.archdaily.com/787627/rmit-bundoora-west-student-accommodation-rma?ad\\_source=search&ad\\_medium=projects\\_tab](https://www.archdaily.com/787627/rmit-bundoora-west-student-accommodation-rma?ad_source=search&ad_medium=projects_tab)

12. Автомобильные дороги. =Аўтамабільныя дарогі: СН 3.03.04-2019. - Введен 21.09.2020 - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2019. - 9с.

13. Проектируем парковки и автостоянки: Часть 2. Рассчитываем количество машино-мест.-[Электронный ресурс]. – 2016 – Режим доступа :<http://progenplan.by/helpful/proektiruem-mesto-stoyanki-transportnyx-sredstv-chast-2-rasschityvaem-kolichestvo-mashino-mest.html>. – Дата доступа: 20.05.2021

14. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки. = Горадабудаўніцтва. Населеныя пункты. Нормы планіроўкі забудовы: ТКП 45-3.01-116-2008 (02250). - Введен 28.11.2008 – Минск:Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. -38с; 43-45с.

15. Требования к спортивным залам– [Электронный ресурс] – 2020 – Режим доступа: <https://spb.zali-v-arendu.ru/articles/trebovaniya-k-sportivnym-zalam/>. – Датадоступа: 05.05.2021

16. Среда обитания для физически ослабленных лиц. Основные нормы проектирования = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб. Асноўныя нормы практавання: ТКП 45-3.02-318-2018. - Введен 14.02.2018 – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2018. – 4-6с.; 8с.; 10с.

17. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожаро-технической классификации = Будынкi, будаўнічыя канструкцыi, матэрыялы i вырабы. Правiлы пажарна-тэхнічнай класіфікацыi:ТКП 45-2.02-142-2010 (02250). - Введен 01.12.2011. – Минск: 12с; 14с.

18. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. = Пажарная бяспека будынкаў i будаўніцтва : ТКП 45-2.02-315-2018 (33020). - Введен 14.02.2018 - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь., 2018. - с. 14.

19. Здания и сооружения. Отсеки пожарные. = Будынкi i забудаваннi. Адсекi пажарныя : 45-2.02-34-2006. - Введен 01.09.2009 - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь.

20. Безбалочные сборные перекрытия. – [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : [https://studopedia.su/15\\_10988\\_bezbalochnie-sbornie-perekritiya.html](https://studopedia.su/15_10988_bezbalochnie-sbornie-perekritiya.html). – Дата доступа: 20.05.2021