

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская
подпись

« 15 » 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


Многофункциональный учебный комплекс
(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА


Обучающийся
Группы 11101513
(номер)

 Е.С. Ермолаева
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

 Е.Н. Книга
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


Консультанты
по архитектуре

 Е.Н. Книга
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по конструкциям

 Е.Н. Книга
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по экономике

 Л.П. Гусева
(подпись, дата)

по градостроительству
и экологии

 А.В. Мазаник
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 Г.Е. Молокович
5.08.19

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть – 1 листов;
магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: многофункциональный учебный комплекс, базовая школа, дополнительное образование, детское творчество.

Целью дипломного проекта является создание уникального многофункционального учебного комплекса, в котором одновременно будут размещены базовая школа, детский сад, а также дополнительное образование для всех желающих вне зависимости от постоянного места жительства.

Многофункциональный учебный комплекс – это здание, предназначенное для размещения в едином развитом объеме различных по назначению и использованию групп помещений (административные, культурно-досуговые, общественного питания, учебно-воспитательные, здравоохранения, сервисного обслуживания, гаражи-стоянки и пр.).

Для этого объекта выбран участок в городе Минске в районе проспекта Дзержинского вблизи станции метро «Грушевка». Данное расположение комплекса является оптимальным, так как находится в зоне жилой застройки и имеет хорошую транспортную доступность. Поэтому данный комплекс привлечёт не только местных жителей, но и всех желающих близлежащих районов, которые хотят получить дополнительное образование.

Базовая школа – учреждение общего среднего образования, функционирующее в составе I–IX классов, в котором осуществляются обучение и воспитание на I и II ступенях общего среднего.

Школа данного комплекса рассчитана на 420 учеников с первого по девятый класс. Она функционально разделена на две закрытые секции для классов и одной проходной секцией для внешкольной деятельности. Помимо основных учебных кабинетов, в ней предусмотрены специализированные комнаты для факультативов, большая библиотека с читальным залом, медиациентр, спортзал, бассейн, актовый зал. Для самой младшей группы учащихся созданы классы с рекреационными зонами и спальнями для дневного сна.

На данный момент остро стоят проблемы воспитания креативности и недостатка неформального образования в стране. В данном комплексе самыми популярными предметами дополнительного образования являются изобразительное искусство, декоративно-прикладное искусство, скульптура, музыка, информационные технологии и изучения иностранных языков, спорт. Кроме того в комплексе имеются лекционные аудитории, могут проводиться выставки и концерты, театральные представления.

Учебное заведение для детей должно быть комфортным, позволять активный отдых на игровой площадке и развивать тягу к знаниям, постоянно стимулируя и подогревая любопытство.

Данный проект уникален своей архитектурой и задуман как самодостаточный, гармоничный и комфортный учебный центр, а дополнительные услуги позволяют стать альтернативой иным местам проведения досуга.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / А.Л. Гельфонд. – М. : Издательство «Архитектура-С», 2006. – 280 с.
2. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования = Грамадскія будынкi. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.02-325-2018. – Введ. 13.04.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 55 с.
3. 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.
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. Учебно-методическое пособие для выполнения курсового проекта «Общественное здание массового применения (школа)» // И.П. Реутская [и др.]; под ред. И.П. Реутской и С.А. Сергачева. – Минск : БНТУ, 2011. – 84 с.
6. Книга, Е. Н. Учреждения дополнительного образования детей: белорусский и зарубежный опыт / Е. Н. Книга / Архитектура и строительство. – С. 20–23.
7. Книга, Е. Н. Дополнительное образование детей: типологические основы проектирования / Е. Н. Книга // Архитектура // Сб. науч. тр. – Вып. 12 ; редкол. : А. С. Сардаров [и др.]. – Минск : БНТУ, 2019. – С. 176–182.
8. Книга, Е. Н. Анализ-сравнение современных требований к учреждениям дополнительного образования детей / Е. Н. Книга // Архитектура // Сб. науч. тр. – Вып. 10 ; редкол. : А. С. Сардаров [и др.]. – Минск : БНТУ, 2017. – С. 147–153.
9. Общественные здания. Строительные нормы проектирования = Грамадскія будынкi. Будаўнічыя нормы праектавання. ТКП 45-3.02-290-2013 (02250). – введен впервые (с отменой СНиП 2.08.02-89) – Минск, 2014 – 19с.
10. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях . Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования. = Абмежаванне распаўсюджання пажару ў

- будынках і збудаваннях. Аб'ёмна-планіровачныя і канструктыўныя рашэнні. Будаўнічыя нормы праектавання. ТКП 45- 2.02-92 -2007 (02250) – Введ РБ 17.12.2007 – Минск, 2014 – 20с.
11. Здания и сооружения. Эвакуация. Строительные нормы проектирования = будынкi і збудаваннi. Эвакуацыя людзей пры пажары. Будаўнічыя нормы праектавання. ТКП 2 2 279 13 45- 2.02 -279 -2013 (02250) – Введ. РБ 02.04 2013 г. – Минск, 2013 – 28с.
12. Улицы населенных пунктов. Строительные нормы проектирования = Вуліцы населеных пунктаў. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-3.03-227-2010. – Введ. 17.12.2010. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2011. – 46 с.
13. 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.
14. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь: Закон Респ. Беларусь, 30 ноября 2010 г., № 300-3 // Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: – <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=3871&p0=h10400300&p2={NRPA}>. – Дата доступа: 02.02.2019.
15. Конвенция Организации объединенных наций о правах инвалидов [Электронный ресурс] : Принята резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН 6/106 от 13.12. 2006. – Режим доступа: www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/disability.shtml. – Дата доступа : 20.01.2019.
16. Ed Roberts Campus / LMS Architects . / Thematic report [Electronic resource]. Mode of access: <https://www.archdaily.com/122507/ed-roberts-campus-leddy-maytum-stacy-architects>. Date of access: 24.01.2019.