

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура жилых и общественных зданий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


подпись инициалы и фамилия
« 01 » 06 20 23 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
ШКОЛА НА 1500 УЧАЩИХСЯ В Г. ВИТЕБСКЕ
(наименование темы)**

Специальность 1-69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 11101417

 30.05.23 С.В. Лось
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

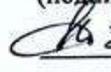
Руководитель

 31.05.23 А.В. Мазаник
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты
по архитектуре

 31.05.23 А.В. Мазаник
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

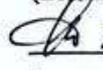
по конструкциям

 31.05.23 А.В. Мазаник
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по градостроительству

 31.05.23 А. В. Мазаник
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по экологии

 31.05.23 А. В. Мазаник
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за
нормоконтроль

 06.06.23 Г. Е. Молокович
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчётно-пояснительная записка - _ страниц;

графическая часть – 1 лист;

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка – 47 стр., 38 рис., 24 источника.

Ключевые слова: школа, среднее образование, национальность, обучение, современный подход.

Актуальность темы дипломного проекта заключается в том, что школа важный социальный объект, без которого современный город не может существовать. А идейность проекта, делает его еще более значимым. Строительство объекта также создаст дополнительные рабочие места в сфере образования и обслуживания.

Проектируемый объект образования имеет большую социальную значимость, и строительство которого является оправданным. На сегодняшний день в Беларуси большая часть школ нуждается в реновации. А типовой архитектурно-планировочный образ школы – в обновлении и изменении под новые, быстро растущие и изменяющиеся потребности.

Методика проектирования основана на системном и комплексном подходах, в основе которых использованы следующие методы:

1. метод системного анализа факторов, влияющих на градостроительную организацию школы;
2. метод анализа проектно-планировочной документации аналогичных объектов;

Эффективность архитектурно-градостроительных, архитектурно-ландшафтных и экологических мероприятий обеспечивается соблюдением следующих принципов:

1. повышение эффективности использования территории и улучшения архитектурно-художественной выразительности ландшафта;
2. соблюдение оптимального соотношения природных и антропогенных элементов среды объекта;
3. эффективность архитектурно-планировочных, объемных и конструктивных решений.

Областью возможного практического применения является внедрение материалов дипломного проекта при проектировании аналогичных объектов не только для г. Витебска, но и для других городов Республики Беларусь.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

При выполнении дипломной работы были использованы следующие материалы, интернет-ресурсы и литературные источники:

1. Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/> – дата доступа: 30.05.2023.
2. Украина.ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ukraina.ru.> – дата доступа: 30.05.2023.
3. Игровой Мир [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.playworld.ru/> – дата доступа: 30.05.2023.
4. Кенгуру про [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kenguru.pro> – дата доступа: 30.05.2023.
5. Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/> – дата доступа: 30.05.2023.
6. Информационное агентство ТАСС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru> – дата доступа: 30.05.2023.
7. Здания высоких технологий. Электронный журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zvt.abok.ru> – дата доступа: 30.05.2023
8. Проект «Развитие механизмов безопасной школьной образовательной среды в КР» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://safe.edu.kg> – дата доступа: 30.05.2023.
9. Системы остекления [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://jumbo-glass.com> – дата доступа: 30.05.2023.
10. Российский завод промышленной обработки стекла [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.glass-store.ru> – дата доступа: 30.05.2023.
11. IND ARCHITECTS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://indarchitects.ru> – дата доступа: 30.05.2023.
12. ArchDaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com> – дата доступа: 30.05.2023.
13. Decor Design [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://decor.desig> – дата доступа: 30.05.2023.
14. Центр здорового образования им. В.Ф. Базарного [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zst-center.ru> – дата доступа: 30.05.2023.
15. Среда обитания физически ослабленных лиц = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб: СН 3.02.12-2020. – Введ. 02.05.2021 г. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021.

16. Лазовская, Н. А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н. А. Лазовская. – Минск : Ковчег, 2016. – 114 с., илл.
17. Лазовская, Н.А. Универсальный дизайн в соционтогенезе личности / Н.А. Лазовская, К.Э. Зборовский // Н.А. Лазовская, К.Э. Зборовский // Архитектура // Сб. науч. тр. – Вып. 15 ; редкол. : А.С. Сардаров [и др.]. – Минск : БНТУ, 2022. – С. 105 – 109.
18. К.Э. Зборовский, Лазовская, Н.А. Эволюция детерминант универсального дизайна в условиях новых вызовов современного мира / К.Э. Зборовский, Н.А. Лазовская // Budownictwo. Zeszyty Naukowe Politechniki Czestochowskiej. – Czestochowa: Politechnika Czestochowska, 2021. – № 27. – С. 252 – 257.
19. Лазовская, Н.А. Нормативно-правовое регулирование создания доступной среды в Республике Беларусь / Н.А. Лазовская // Архитектура во времени и пространстве : материалы междунар. науч.-практ. конф., 29 апр. 2021 г. / сост. М. И. Китаев ; редкол.: Е. Е. Нитиевская (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БНТУ, 2021. – С. 18 – 20.
20. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования = Пажарная бяспека будынкаў і збудаванняў. Грамадскія будынкi. Будаунiчыя нормы праектавання : СН 2.02.05-2020. – Введ. 12.11.2020 г.– Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021.
21. Архитектурные конструкции / З.А. Казбек - Казиев [и др.]. – Москва: «Высшая школа», 1989. – 230 с.
22. Научно -практический журнал «Инженерная защита» [Электронный ресурс]. – 07.07.2020. – Режим доступа: <https://territoryengineering.ru> – дата доступа: 30.05.2023.
23. Леденев, В. В. Оболочечные конструкции в строительстве. Теория, проектирование, конструкции, примеры расчета: учебное пособие для проектировщиков, бакалавров, магистров и аспирантов строительных специальностей / В. В. Леденев, А. В. Худяков. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. – 272 с. – 50 экз.
24. Архитектурное проектирование (жилые и общественные здания): учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / Н.А. Лазовская [и др.]. – Минск: БНТУ, 2022. – 48 с.

