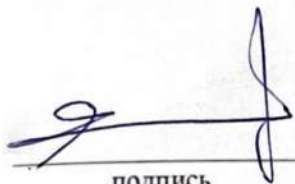


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «Архитектура производственных объектов
и архитектурные конструкции»



Е. Б. Морозова

подпись

« 20 » 06

2023 г.

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**
«Научно-производственный центр в г. Витебске»
(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 11101217
(номер)

 22.6.23
(подпись, дата)

Д.А. Санько

(инициалы и фамилия)

Руководитель

 20.06.23
(подпись, дата)

Д.Н. Прокопов

(инициалы и фамилия)

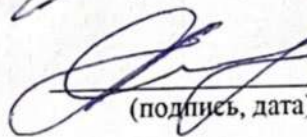
Консультант
по разделу «Технология»

 19.06.23
(подпись, дата)

А.В. Шиковец

(инициалы и фамилия)


Консультант
по разделу «Конструкции»

 20.06.23
(подпись, дата)

С.Г. Пинчук

(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 19.06.23
(подпись, дата)

М.С. Мяделец

(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 43 страниц;

графическая часть – 1 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 42 с., 15 рис., 20 источников, 2 приложения.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС, ИННОВАЦИИ, ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБЪЕКТ, ИНФРАСТРУКТУРА.

Научно-производственные комплексы играют важную роль в современной экономике, особенно в области инновационных технологий. Они являются ключевым элементом для развития и производства новых продуктов и услуг, которые способны изменить промышленность и общество в целом. В городе Витебске существует потребность в создании такого научно-производственного комплекса, способного интегрировать современные информационные технологии и производственные процессы.

Целью данного дипломного проекта является разработка и проектирование научно-производственного комплекса в г. Витебске, который будет специализироваться на разработке и производстве полупроводниковых изделий. Полупроводниковые изделия являются ключевыми компонентами в многих сферах, таких как электроника, телекоммуникации, автомобильная промышленность и другие.

В процессе разработки комплекса будут учтены современные требования к инфраструктуре и инновационным технологиям. Информационные технологии будут играть важную роль в управлении и контроле производственных процессов, а также в сборе и анализе данных для повышения эффективности работы комплекса.

Проектирование такого промышленного объекта требует учета различных факторов, включая организацию производственных линий, логистику, энергоэффективность и безопасность. От создания оптимальной инфраструктуры до выбора современных технологий, весь процесс проектирования будет направлен на создание высокоэффективного и конкурентоспособного научно-производственного комплекса.

Результатом данного дипломного проекта будет детальное техническое предложение по созданию научно-производственного комплекса в г. Витебске, основанное на анализе требований и ресурсов. Предложение будет включать в себя план развития, технические характеристики, оценку затрат и прогнозируемые результаты.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Архитектурные конструкции [Электронный ресурс] : учебнометодический комплекс для студентов специальностей: 1-69 01 01 «Архитектура», 1-69 01 02 «Архитектурный дизайн» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции» ; сост.: Г. Л. Залеская, С. Г. Пинчук. – БНТУ, 2017.
2. Методические указания на предпроектные исследования и выполнение дипломного проекта производственной тематики для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / сост. О. И. Сысоева ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции». – Мн. : БНТУ, 2004. – 38 с. : ил.
3. Технический регламент Республики Беларусь. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия безопасность: ТР 2009/03/ВУ. – Минск: Госстандарт, 2015. – 28 с.
4. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СН 2.02.05-2020. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2021. – 34 с.
5. Морозова, Е. Б. Промышленное здание: прогнозы и поиски новых форм = Industrial building: looking for the new forms / Е. Б. Морозова // Архитектура : сборник научных трудов. – 2018. – Вып. 11. – С. 209-215.
6. Пинчук, С. Г. Современные архитектурные конструкции : учебнометодическое пособие для студентов специальностей 1-69 01 01 «Архитектура» и 1-69 01 02 «Архитектурный дизайн» / С. Г. Пинчук ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции». – Минск : БНТУ, 2017. – 93, [1] с. : ил.
7. Пинчук, С. Г. Гибкость архитектурного формирования зданий на основе конструкций сборного железобетона = Flexibility of architectural forming of buildings with precast concrete construction / С. Г. Пинчук // Архитектура : сборник научных трудов. – 2018. – Вып. 11. – С. 221-227.
8. Архитектурное проектирование промышленных объектов: учебное пособие / В. Аникин, [и др.]. – Минск: БНТУ, 2000. – 204 с.
9. Методические указания по выполнению курсового проекта «Промышленный отель»: методические указания / Е. Морозова, О. Сысоева, О. Санникова. – Минск: БНТУ, 2007 – 43 с.

10. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия: ТКП 45-2.02-142-2011 (02250). – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2015. – 22 с.
11. Строительные конструкции. Порядок расчета пределов огнестойкости. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 121 с.
12. Бетонные и железобетонные конструкции: СНБ 5.03.01-02. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2003. – 139 с.
13. Устройство оснований и фундаментов: СП 5.01.-2020. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2020. – 279 с.
14. Здания, Строительные конструкции. Материалы и изделия: ТКП 45-2.02-142-2011 (02250). – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2015. – 22 с.
15. Экология бетона и использование вторичных ресурсов. [Электронный ресурс]: Интернет-портал о строительных конструкциях. Режим доступа: https://studbooks.net/2314121/nedvizhimost/ekologiya_betona. Дата доступа: 06.06.2023.
16. Archdaily [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/> – Дата доступа – 14.06.2023.
17. Archspeech [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://archspeech.com/> – Дата доступа – 08.06.2023.
18. Designboom [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.designboom.com/> – Дата доступа – 09.06.2023.
19. Archiru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://archi.ru/> – Дата доступа – 09.06.2023.
20. Onliner [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://realt.onliner.by/> – Дата доступа – 08.06.2023.