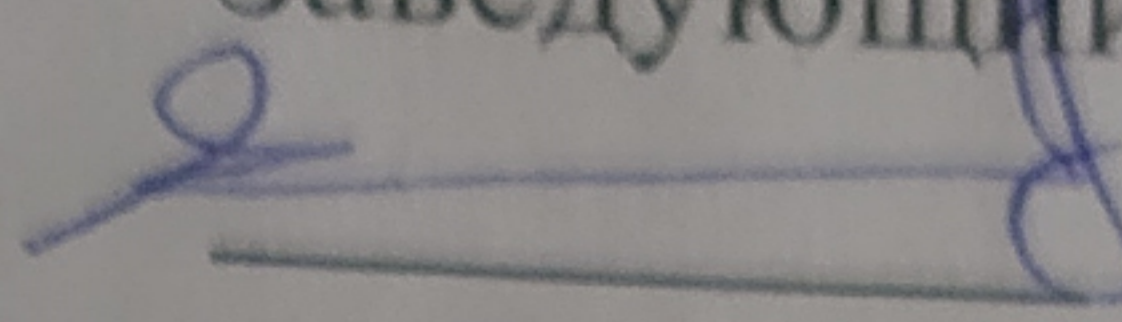


Министерство образования Республики Беларусь  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет Архитектурный  
Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные  
конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Е.Б. Морозова

подпись

инициалы и фамилия

«МБ»

06

2020 г.

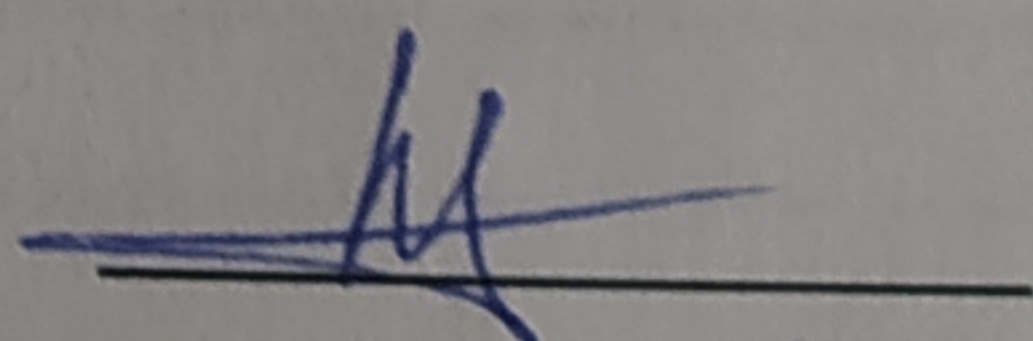
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мусороперерабатывающий завод в г. Минске»

Специальность 1-69 01 01 «Архитектура»

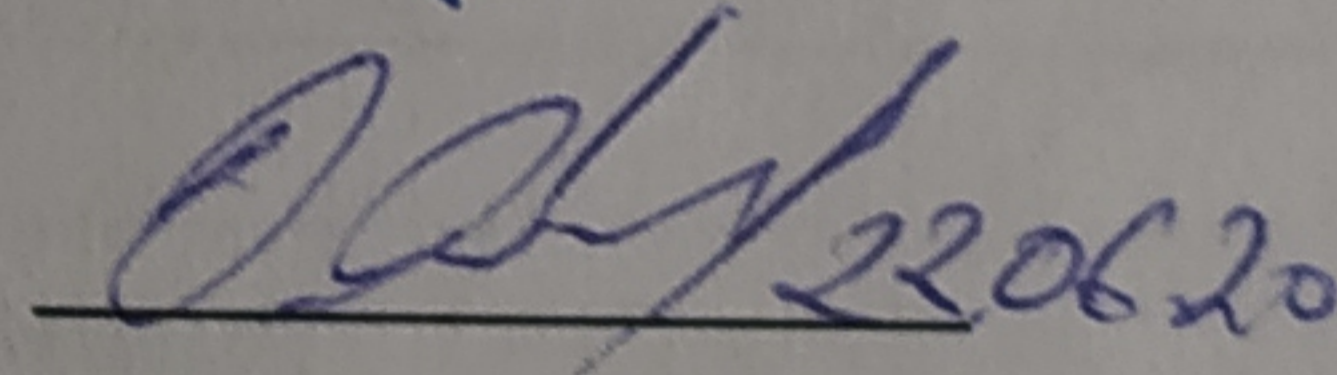
Студент-дипломник

Группы 11101314



К.А. Калина

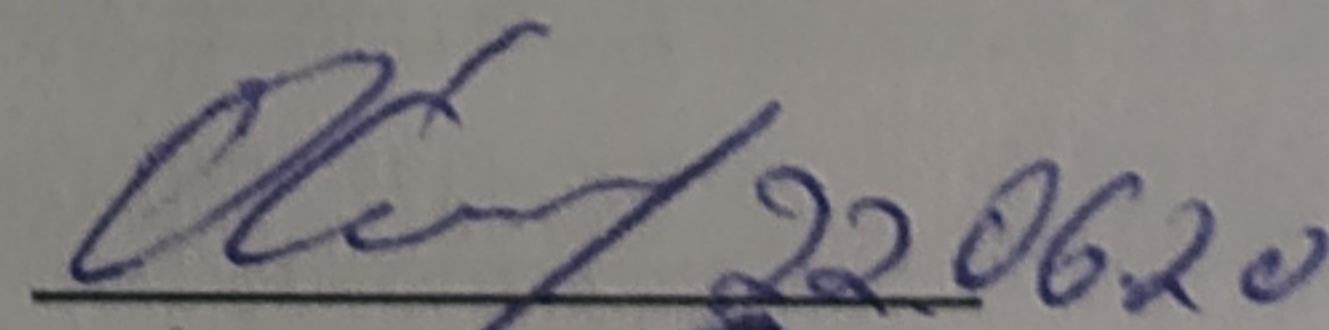
Руководитель

 22.06.20

О.И. Сысоева

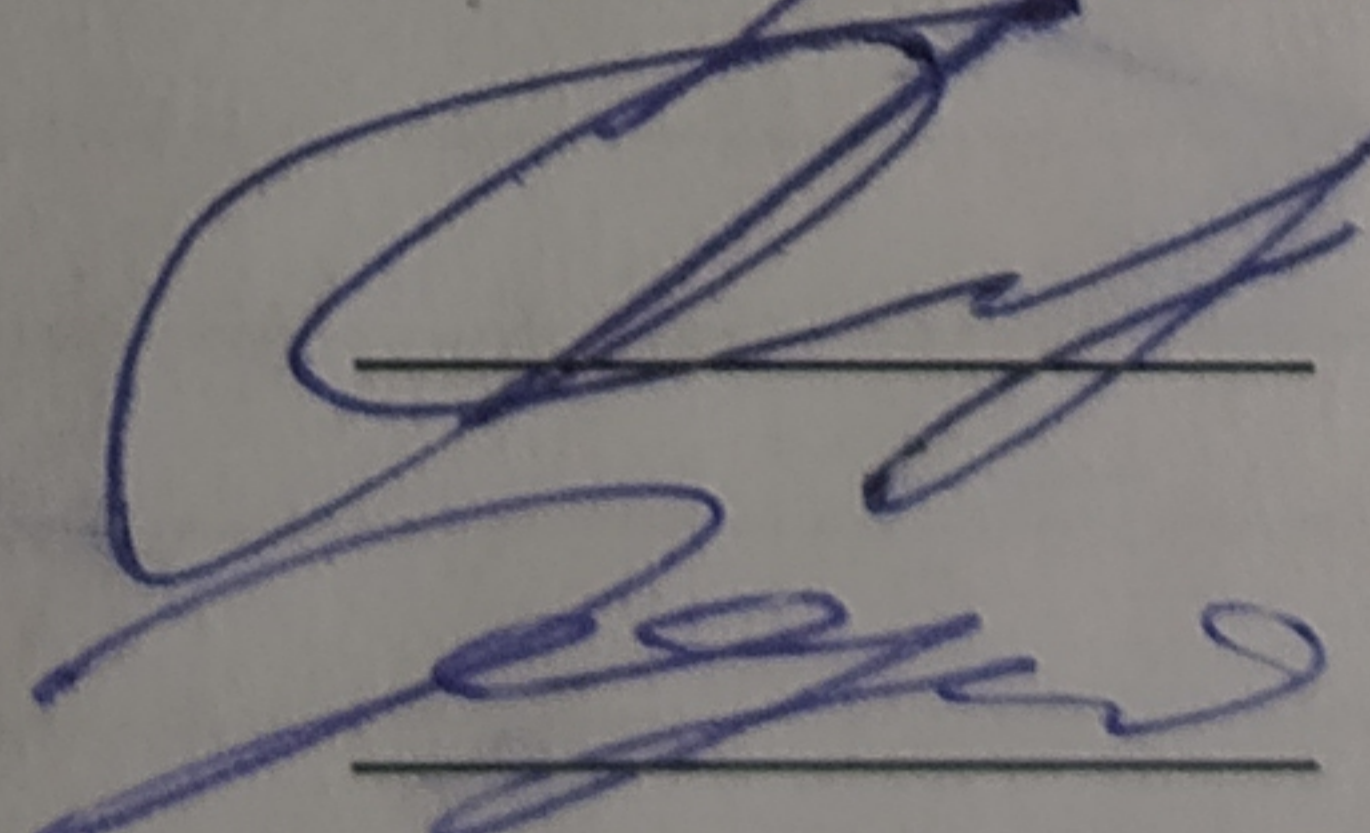
Консультанты:

по разделу «Технология»

 22.06.20

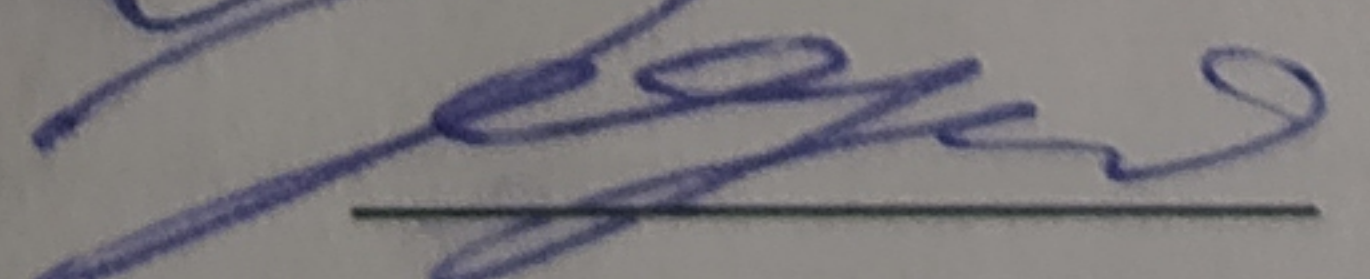
О.И. Сысоева

по разделу «Конструкции»



С.Г. Пинчук

Ответственный за нормоконтроль

 Д.В. Жаркевич

Объем проекта:

пояснительная записка - 51 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Ключевые слова: мусороперерабатывающий завод, утилизация отходов, производственная архитектура, каркасные конструкции, альтернативная энергия.

В данном дипломном проекте разработан мусороперерабатывающий завод в г. Минске.

В качестве места расположения был выбран участок по трассе М4 в шести километрах от МКАДа в районе полигона ТКО «Тростенецкий». Общая площадь участка 4,2949 Га.

Выбор площадки обусловлен следующими факторами: близость к городу Минску, наличие существующей инфраструктуры мусороперерабатывающей отрасли, оптимальный размер участка, безопасное место относительно основных направлений переноса воздушных масс.

На проектируемой территории размещен мусороперерабатывающий завод, трансформаторная станция, пожарные резервуары, очистные сооружения, парковки и зона отдыха персонала.

Объемно-планировочная организация завода решена выделением ряда производственных блоков помещений и административно-бытовой части здания. Потоки сотрудников администрации и рабочих на производстве максимально разделены.

Композиционное решение отображает последовательность производства постепенным набором высоты. В архитектурный образ вложена идея сравнения завода с современным технологичным устройством.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования: ТКБ 45-3.02 – 209. Минск: Министерство архитектуры и строительство Республики Беларусь, 2010.
2. Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений: справочник проектировщика / Н. Н. Ким, [и др.]. – 2-е изд. – М: Стройиздат, 1990. – 473 с.
3. Архитектурное проектирование промышленных объектов: учебное пособие / В. Аникин, [и др.]. – Минск: БНТУ, 2000. – 204 с.
4. Благовещенский, Ф. А. Архитектурные конструкции / Ф. А. Благовещенский, Е. Ф. Букина. – М.: Архитектура-С, 2011. – 232 с.
5. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.01-155-2009. – Введ. 01.01.2010. – Минск: Министерство архитектуры и строительство Республики Беларусь, 2009. – 36 с.
6. Залеская, Г. Л. Планировка и расчёт помещений бытового обслуживания»: методическое пособие на выполнение курс. раб. к проекту «Промышленное предприятие с несложной технологией и небольшим числом работающих» для студентов спец. «Архитектура» / Г.Л. Залеская. – Минск : БНТУ, 2005. – 20 с.
7. 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.
8. Пинчук, С. Г. Современные архитектурные конструкции : учебно-методическое 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.

9. Общественные здания. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.02-325-2018 – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2003.

10. Производственные здания. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.02-90-2008. – Введ. 01.11.2008. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2008. – 6 с.

11. Сысоева, О. И. Особенности архитектуры новых зданий при трансформации застройки промышленных территорий = Specifics of new buildings architecture in the context of industrial territories transformation / О. И. Сысоева // Архитектура : сборник научных трудов. – 2018. – Вып. 11. – С. 216-221.

12. Фомичева, Н. М. Конструкции покрытий производственных зданий : учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-69 01 01 "Архитектура" и 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство" / Н. М. Фомичева, Н. А. Токарева, С. Г. Пинчук ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции". - Минск : БНТУ, 2014. - 169 с. : ил.