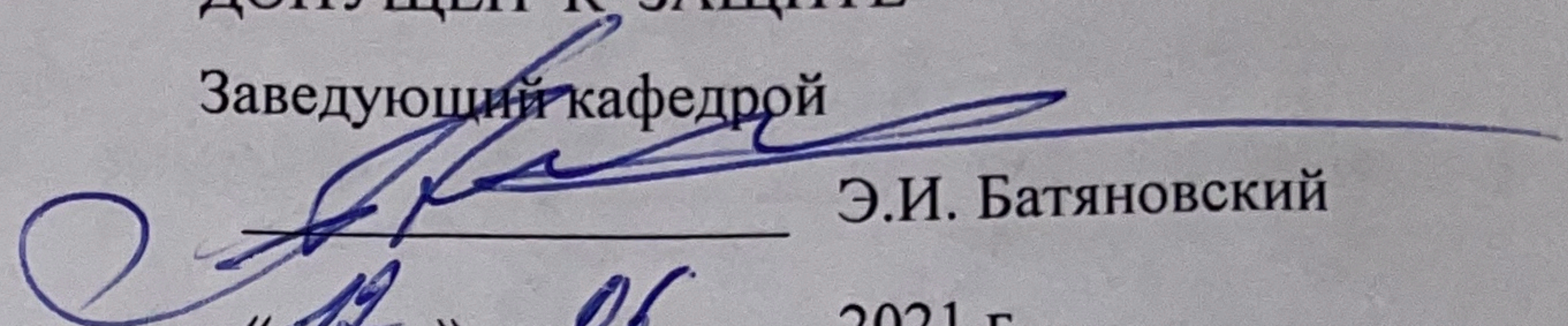


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КАФЕДРА «СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Э.И. Батяновский

« 12 » 06, 2021 г.

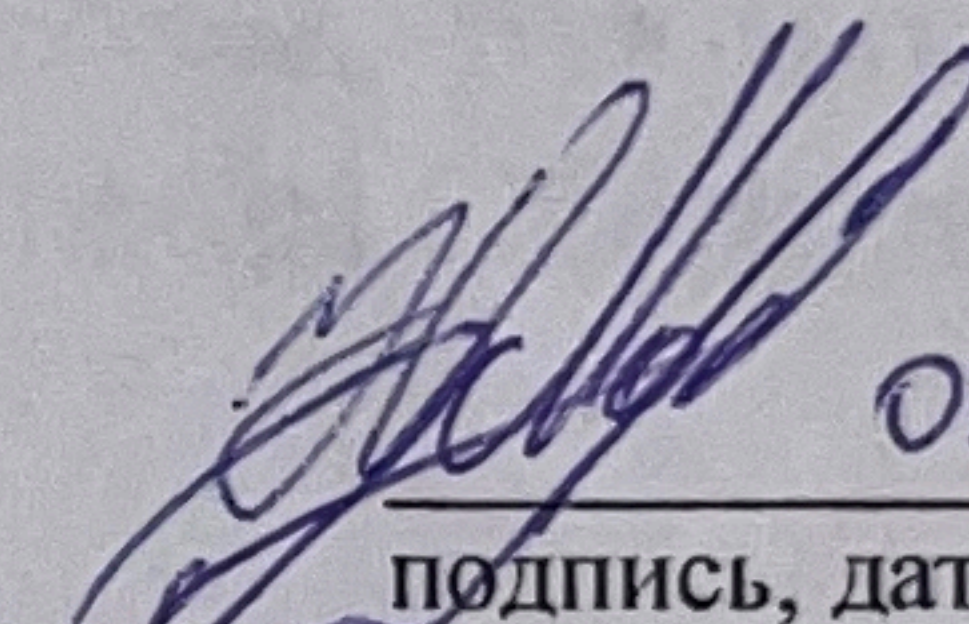
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Одноподъездный высотный жилой дом со встроенными помещениями
административно-общественного назначения для сотрудников БНТУ в
г.Минске

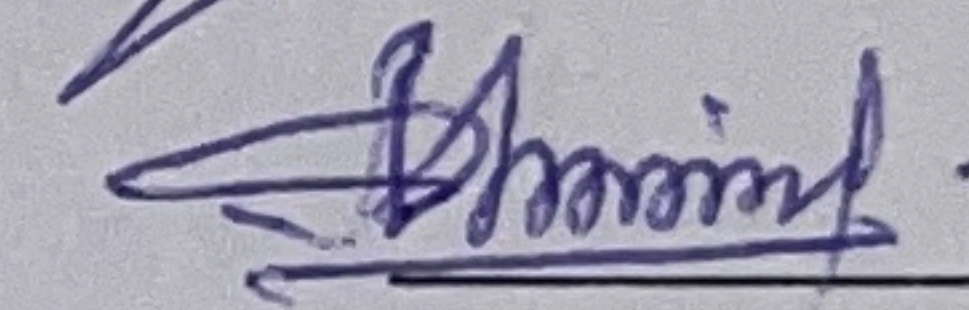
(наименование темы)

Специальность 1 70 02 01 « Промышленное и гражданское строительство »

Студент
группы 112-012-16

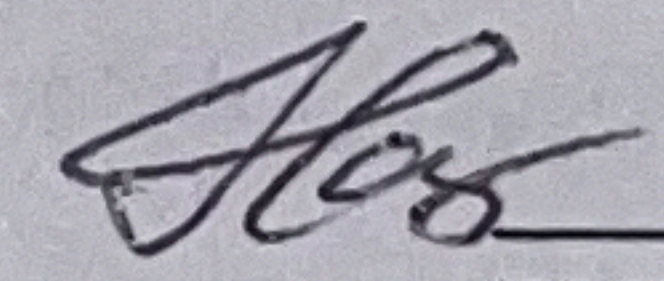
 03.06 Мотылёв Ю.А.
подпись, дата инициалы и фамилия

Руководитель

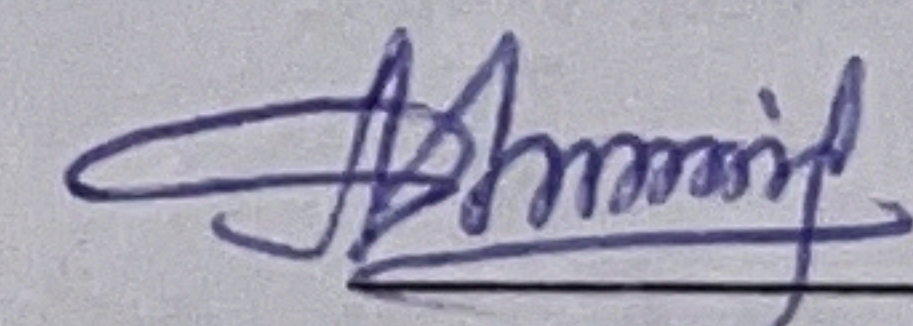
 11.06 Пелюшкевич А.И.
подпись, дата инициалы и фамилия

Консультанты:

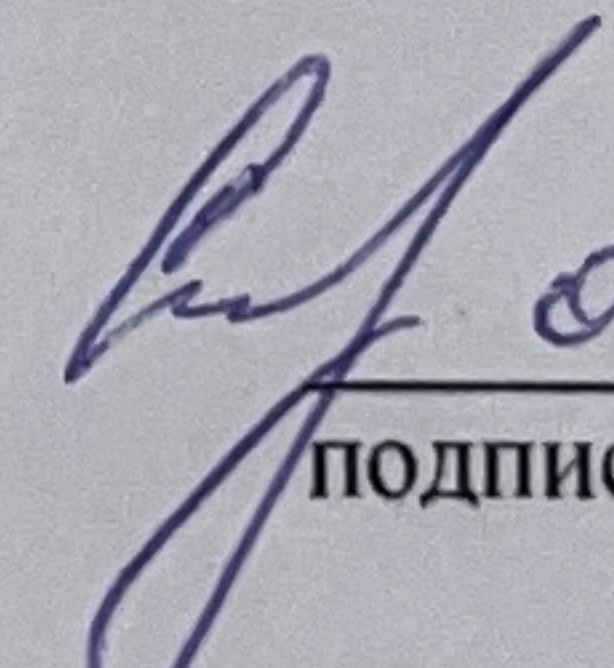
по разделу Архитектура и расчет конструкций

 04.06.2021 Рак Н.А.
подпись, дата инициалы и фамилия

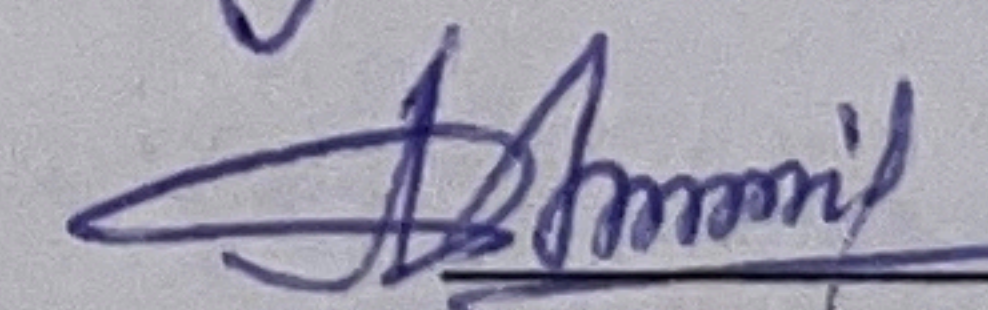
по разделу Технология и организация
производства работ

 11.06 Пелюшкевич А.И.
подпись, дата инициалы и фамилия

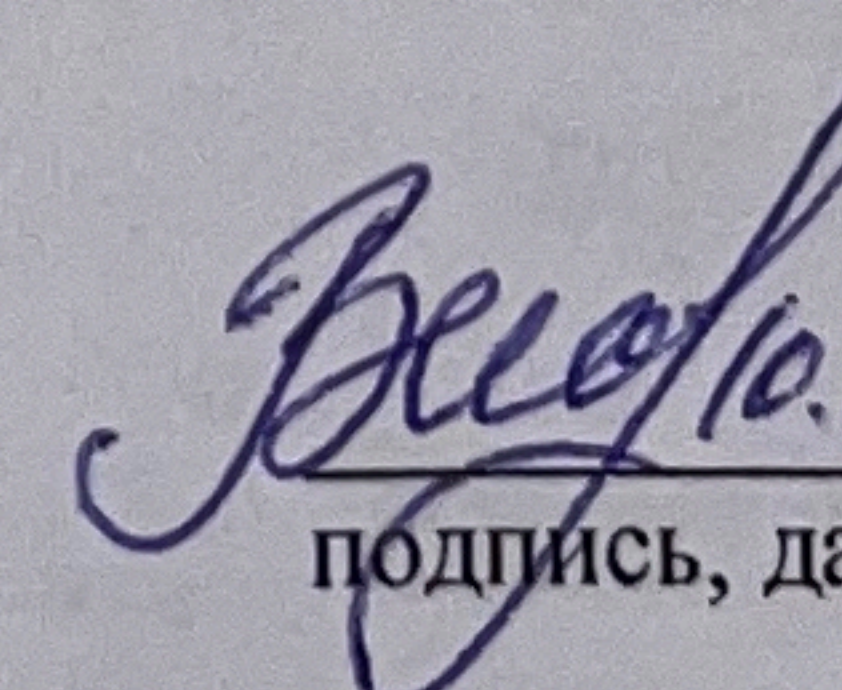
по разделу Экономика строительства

 08.06.21 Самаль Н.К.
подпись, дата инициалы и фамилия

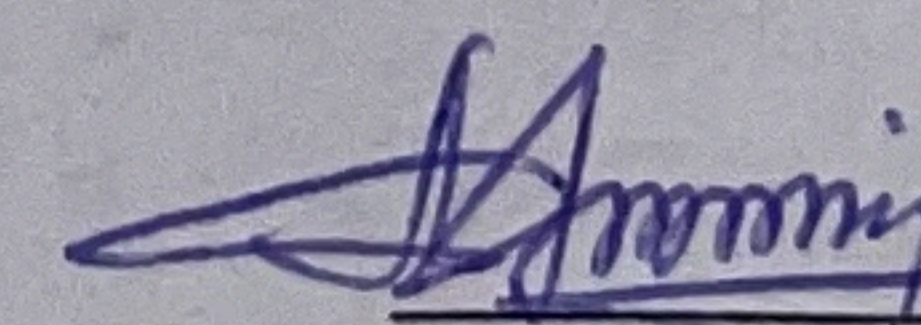
по разделу Организация строительства

 11.06 Пелюшкевич А.И.
подпись, дата инициалы и фамилия

по разделу Охрана труда и окружающей среды

 10.06.21 Вершеня Е.Г.
подпись, дата инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль

 11.06 Пелюшкевич А.И.
подпись, дата

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка — 193 страниц;

графическая часть — 9 листов;

магнитные (цифровые) носители — _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 193 с., 21 рис., 34 табл., 19 источников.

ПРОЕКТ, КОНСТРУКЦИИ, КОЛОННА, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ, ТРУДОЁМКОСТЬ.

Объектом дипломного проектирования является одноподъездный высотный жилой дом со встроенными помещениями административно-общественного назначения для сотрудников БНТУ в г. Минске. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт монолитной колонны.

Разработаны сетевая модель и линейные графики на период строительства дома. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

В составе технологической части проекта разработаны технологические карты на бетонирование монолитных колонн, на монтаж оконных и дверных блоков из ПВХ и кладку наружных стен из газосиликатных блоков. Составлены рабочие схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения этого процесса.

При проектировании стройгенплана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в базисных ценах.

В пояснительной записке к проекту изложены основные требования и положения по технике безопасности, охране окружающей среды, мерах пожарной безопасности и охране труда.

Список используемых источников

1. Леонович С.Н. «Технология строительного производства: пособие для студентов специальностей 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство».
2. Дикман Л.Г., Организация и планирование строительного производства. М., Высшая школа. 1988 г.
3. Дикман Л.Г., Организация жилищно-гражданского строительства. Справочник строителя. М., Стройиздат, 1985 г.
4. Кармаганов Р.А., Мачабели Ш.Л., Справочник строителя. М., Стройиздат, 1987 г.
5. Мандриков А.П. Примеры расчета железобетонных конструкций. М.: Стройиздат, – 1989 г.
6. Залесов А.С. Расчет железобетонных конструкций по прочности, трещиностойкости и деформациям. М.: Стройиздат, – 1988г.
7. Справочник строителя. Строительное производство. Том 1,2,3. (под редакцией И.А.Онуфриева) М., Стройиздат, 1988 г.
8. Справочник строителя. Организация строительного производства.(под редакцией О.В. Шахпоронова) М., Стройиздат 1987 г.
9. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ на 2021 год. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
10. Справочник нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении НРР 2017
11. Учебно-методическое пособие выполнения дипломного проекта на кафедре "Технология строительного производства" для студентов специальности 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство". - «Дипломное проектирование»
12. Учебно-методическое пособие выполнения курсового проекта по дисциплине "Технология строительного производства" для студентов специальности 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство" - "Монтаж строительных конструкций"
13. ТКП ЕН 1991-1-3-2009 «Воздействия на конструкции».
14. ТКП ЕН 1992-1-1-2009* «Проектирование железобетонных конструкций»
15. СН 1.03.01-2019 «Возведение строительных конструкций зданий и сооружений»

16. Правила по охране труда при выполнении строительных работ, утвержденные Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/3317. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»

17. ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования

18. СНЗТ 20-2014 Сборник норм затрат трудовых ресурсов на разработку документации проектного обеспечения строительной деятельности для зданий жилищно-гражданского назначения

19. ТКП 45-1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов»