


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КАФЕДРА « ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ


Заведующий кафедрой

 Снежков, Д. Ю.
« 21 » 08 2018 г.

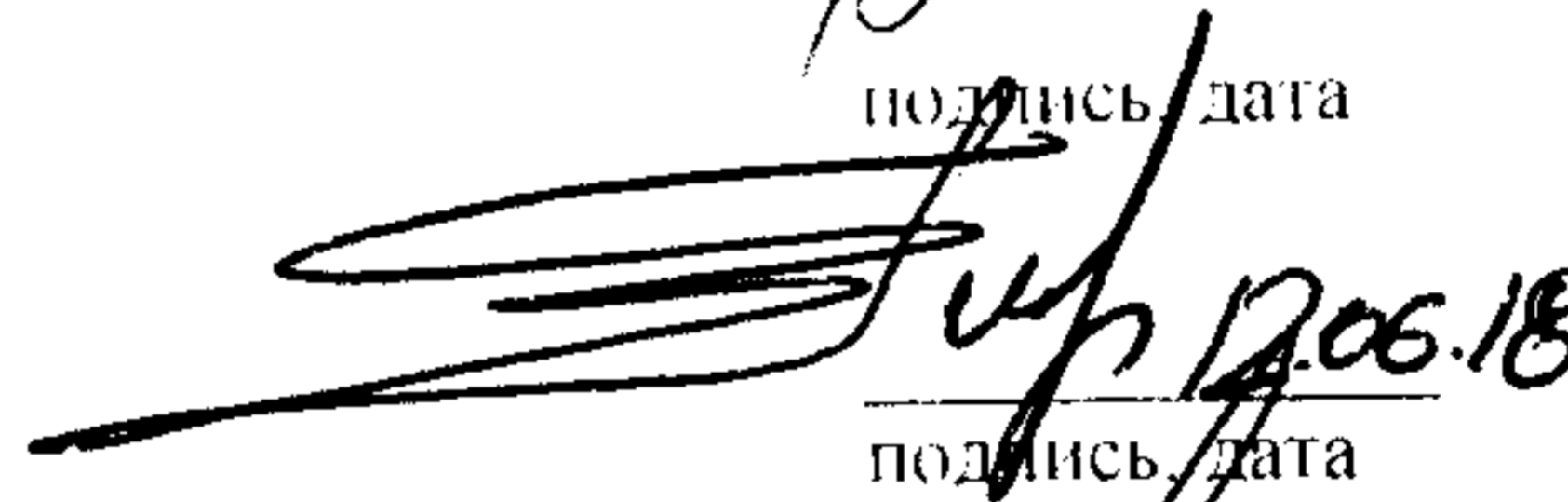
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

105-ти квартирный жилой дом в г. Бресте.
Специальность 1 70 02 01 « Промышленное и гражданское строительство »

Студент
группы 11201713


 М.А. Стельмах
подпись, дата инициалы и фамилия

Руководитель

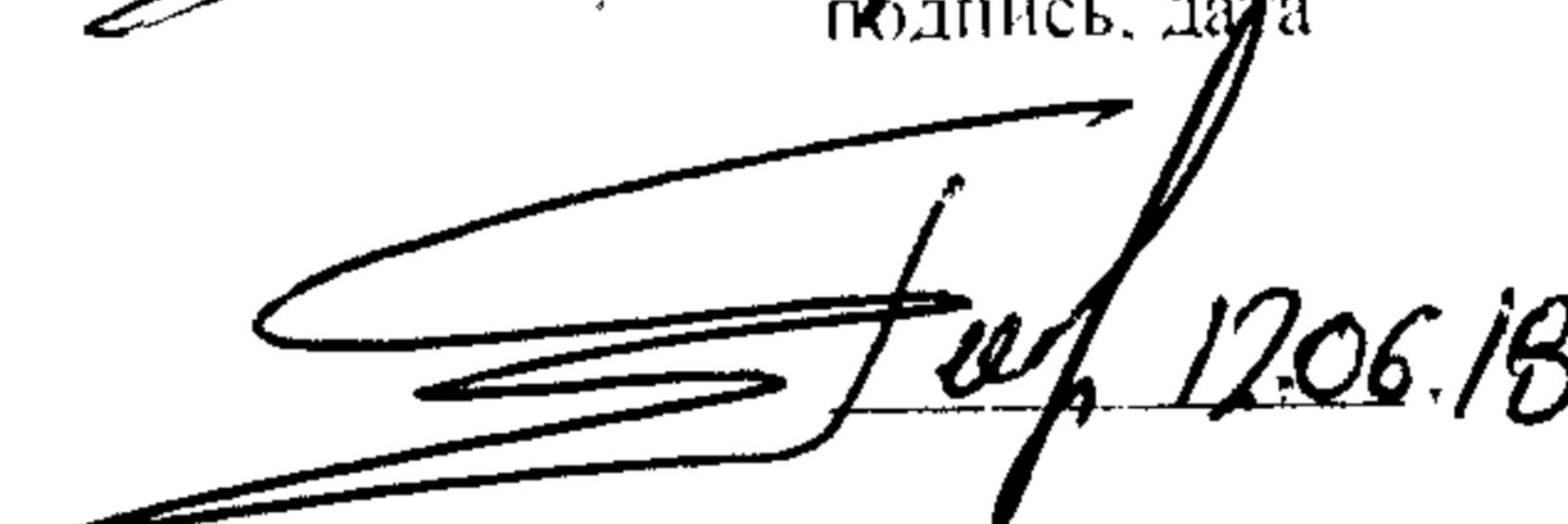
 О.В. Попов
подпись, дата инициалы и фамилия

Консультанты:

по разделу Архитектура и расчет конструкций

 А.Е. Шиллов
подпись, дата инициалы и фамилия


по разделу Технология и организация
производства работ

 О.В. Попов
подпись, дата инициалы и фамилия

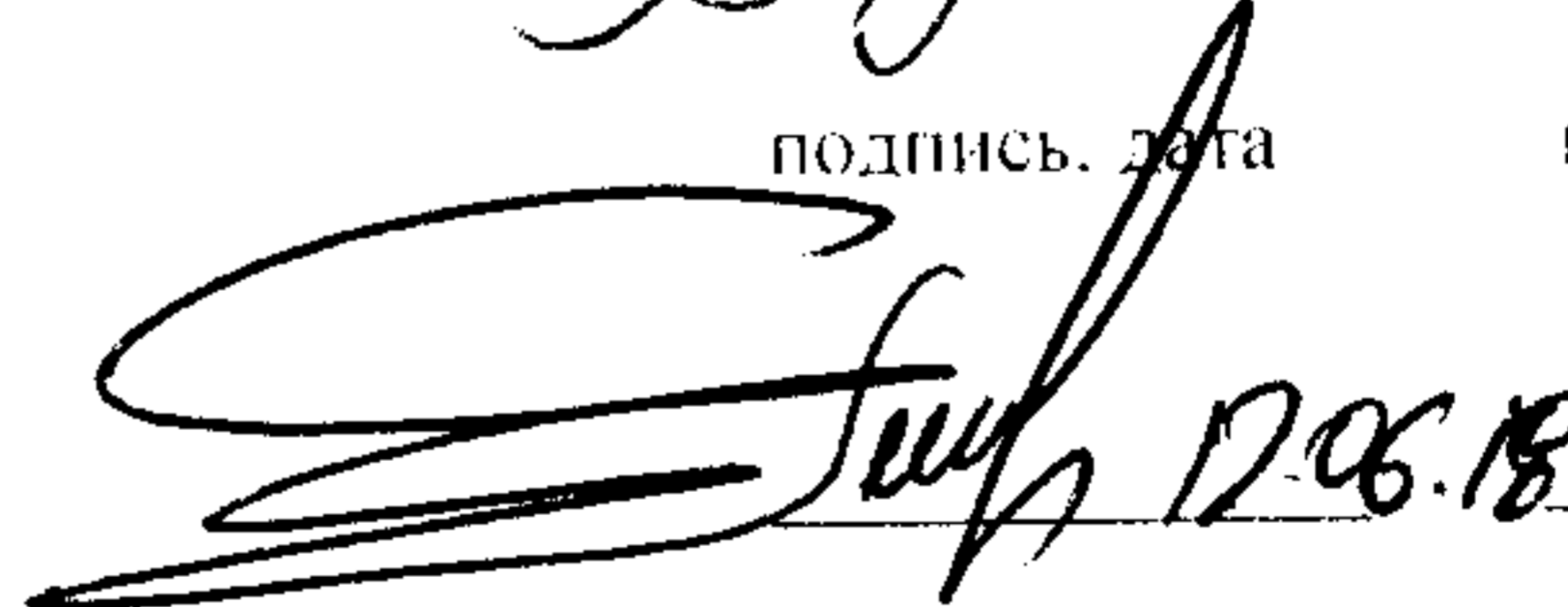
по разделу Экономика строительства

 И.К. Корбан
подпись, дата инициалы и фамилия

по разделу Охрана труда и окружающей среды

 Е.Г. Вершня
подпись, дата инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль

 О.В. Попов
подпись, дата инициалы и фамилия

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 213 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Данный дипломный проект на тему “105-ти квартирный жилой дом в г. Бресте” разработан студентом группы 11201713 Стельмахом Максимом Александровичем. Дипломный проект содержит пояснительную записку и 8 листов графической части.

СТРОИТЕЛЬСТВО, ЗДАНИЕ, РАСЧЁТ, ПУСТОТНАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН, СТРОЙГЕНПЛАН, СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ, ОХРАНА ТРУДА.

В процессе проектирования были выполнены следующие разработки:

1. Архитектурно-строительный раздел представлен на 2 листах графической части и содержит: планы здания и фасады ; планы этажей, узлы; разрезы; генплан. Пояснительная записка содержит сведения о конструктивных и объёмно-планировочных решениях, инженерном обеспечении здания, а также включает в себя теплотехнический расчет наружной ограждающей конструкции, таблицы и спецификации.

2. В разделе “Расчетно-конструктивная часть” рассчитана пустотная плита перекрытия, монолитная колонна и фундамент. Раздел представлен на 1 листе графической части.

3. В технологической части дипломного проекта разработаны технологические карты на устройство свайных фундаментов, на производство каменных работ и на устройство кровли. Раздел представлен на 3 листах графической части.

4. В разделе “Организация строительного производства” разработан календарный график производства работ, графики работы машин, передвижения рабочей силы, поставки и расхода материалов и строительный генеральный план. В записке представлен расчет продолжительности выполнения работ, расчёт площадей складов и бытовых помещений, а также необходимой потребности в воде и электроэнергии.

5. В разделе “Экономика” для проектируемого здания разработана локальная смета, а также объектная смета и сводный сметный расчёт.

6. В разделе “Охрана труда” отражены правила производства работ, правила пожарной безопасности, мероприятия по охране окружающей среды.

Список использованной литературы.

1. Корбан Л. К. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / Л. К. Корбан, У. В. Сосновская, Н. К. Самаль.- Минск, 2018. – 67с.
2. Хамзин С.К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование. Учеб. пособие для строит. спец. вузов. / Хамзин С.К., Карасёв А.К. – Минск: Высшая школа, 1989. – 216 с.
3. Панибратов Ю. П. Экономические расчёты в курсовых и дипломных проектах: Учеб. пособие для строит. спец. вузов / Панибратов Ю. П., Барановская Н.И., Костюк М.Д. – Минск: Высшая школа, 1984. – 175 с.
4. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия
5. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции
6. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования
7. ТКП 45-2.02-142-2011. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов
8. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства / Министерство архитектуры и строительства республики Беларусь. Минск, 2003. – 51 с.
9. СНБ 1.03.02-96. Состав, порядок разработки и согласования проектной документации в строительстве
10. СНБ 1.04.01-04. Здания и сооружения. Основные требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных систем, оценке их пригодности к эксплуатации
11. ТКП 45.1.04-14-2005. Техническая эксплуатация жилых и общественных зданий и сооружений
12. СНБ 2.02.02-01. Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре
13. ТКП 45-4.02-182-2009 Тепловые сети. Строительные нормы проектирования
14. ТКП 45-1.03-85-2007 (02250). Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа
15. СНиП 3.05.01-85. Внутренние санитарно-технические системы
16. СНБ 2.04.01-97 . Строительная теплотехника
17. СНБ 8.03.101-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Земляные работы
18. СНБ 8.03.106-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

- 19.СНБ 8.03.107-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Бетонные и железобетонные конструкции сборные
- 20.СНБ 8.03.108-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Конструкции из кирпича и блоков
- 21.СНБ 8.03.110-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Деревянные конструкции
- 22.СНБ 8.03.112-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Кровли
- 23.СНБ 8.03.115-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Отделочные работы
- 24.СНиП 1.04.03-85*. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений
- 25.ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования
- 26.ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство
- 27.ТКП 45-5.03-130-2009. Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа.
- 28.Дикман Л. Г. Организация и планирование строительного производства: Учебник для вузов. – М.: Высш.школа 1988
- 29.Пособие П1-03к СНБ 2.02.02-01
- 30.ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования
- 31.СНБ 3.02.04-03. Жилые здания
- 32.ТКП 45-2.02-92-2007. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения
- 33.ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности