

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Технология строительного производства
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Д.Ю. Снежков
(подпись)

«22» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

8-этажный многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными
помещениями в г. Гродно

(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство
(код специальности) (наименование специальности)

Обучающийся
группы 11201513

Руководитель

Консультанты


по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)


по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

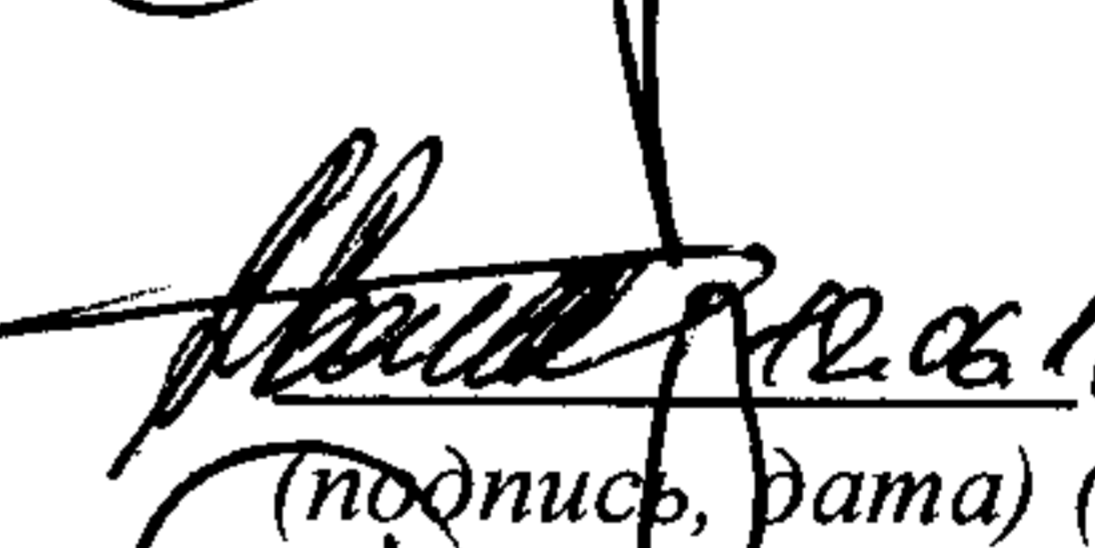
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

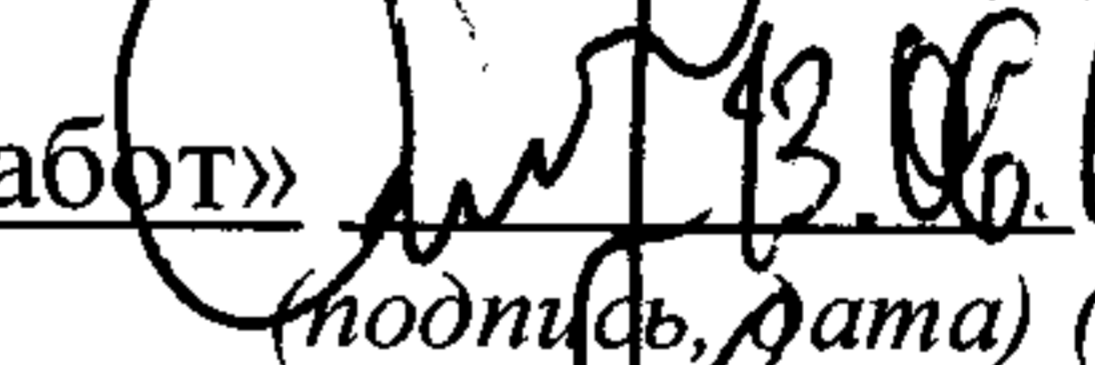
по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)


Ответственный за нормоконтроль

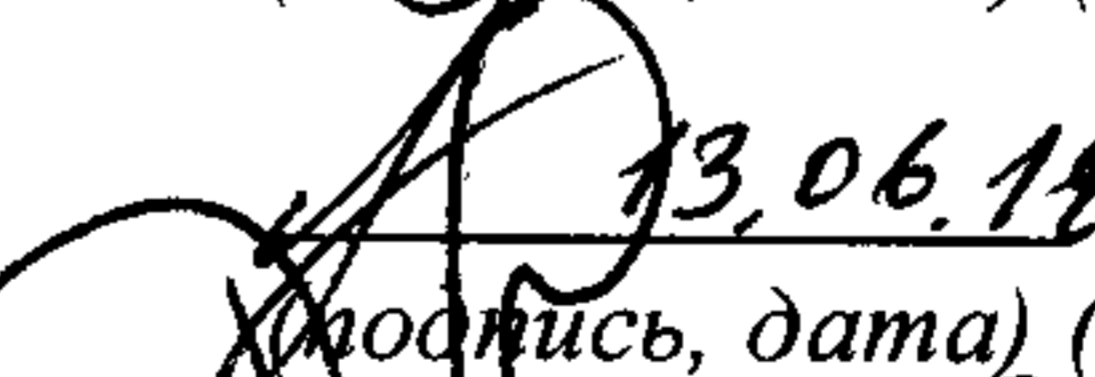
 А.А. Дягиль
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

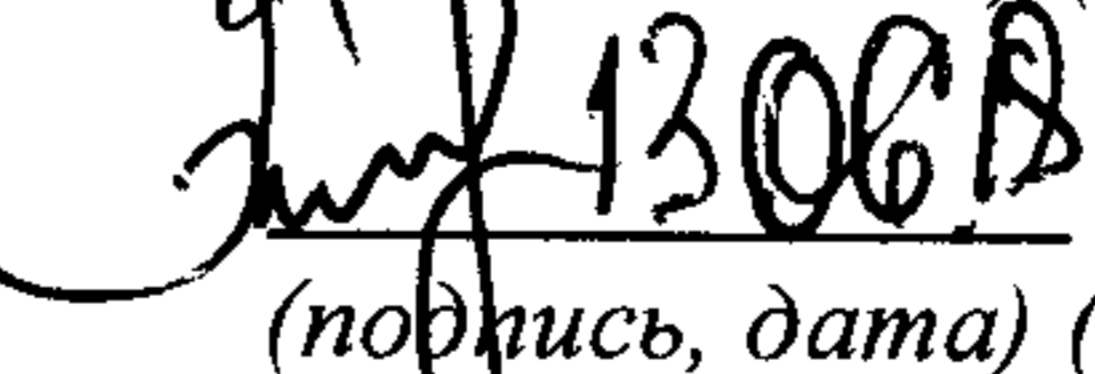
 П.И. Статкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

 А.Ю. Володин
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

 П.И. Статкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

 Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

 Л.К. Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

 П.И. Статкевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 180 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 181 с., 2 рис., 28 табл., 19 источников.

ПРОЕКТ, ПЕРЕКРЫТИЕ, КОНСТРУКЦИИ, ТЕХНОЛОГИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ОРГАНИЗАЦИЯ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТЫ.

Объектом разработки является 8-этажный многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями в г. Гродно.

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт монолитной железобетонной колонны среднего ряда и монолитного фундамента.

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

В составе технологической части проекта разработаны карты на монтаж и демонтаж опалубки перекрытия, на устройство кровли с применением полимерной мембраны, на кладку наружных стен из блоков ячеистого бетона «Забудова». Составлены рабочие схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения данных процессов.

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, мерах пожарной безопасности и охране труда.

Список использованной литературы

1. ТКП 45-2.04-43-2006 (02250). Строительная теплотехника (с Изменениями №1 и №3), Мн., 2007.;
2. Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки: ТКП EN 1991-1-3-2009 (02250). Еврокод 1 / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2009. – 40 с. – С изменениями 1, 2.;
3. Основы проектирования строительных конструкций: ТКП EN 1990-2011* (02250) Еврокод / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2015. – 86 с;
4. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий: ТКП EN 1992-1-1-2009* (02250). Еврокод 2 / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2015. – 205 с.;
5. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий: ТКП EN 1991-1-1-2016 (33020). Еврокод 1 / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск, 2016. – 38 с.
6. ТКП EN 1993-1-1-2009. Еврокод 3. Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий.;
7. Арматура напрягаемая канатная для железобетонных конструкций. Технические условия: СТБ EN 10138-3-2009 / Госстандарт. – Минск, 2010. – 13 с.
8. Учебно-методическое пособие «Производство земляных работ и устройство фундаментов для студентов специальности Промышленное и Гражданское строительство» - Минск, 2005. - 111.
9. ЕНИР 2 вып. 1 «Механизированные и ручные земляные работы»;
10. СНБ 5.01.01-99 «Основания и фундаменты зданий и сооружений»;
11. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»;
12. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»;
13. ТКП 45-1.03-122-2015 «Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов. Основные положения»;
14. ТКП 45-1.03-63-2007 «Монтаж зданий. Правила механизации»;
15. Трушкевич, А.И. Организация проектирования и строительства. - Мн.: Высшая школа, 2009.;
16. Дикман Л. Г. Организация строительного производства: Учеб. для строит. вузов.— 5-е изд., перераб. и доп.— М.: АСВ, 2006. – 608 с.