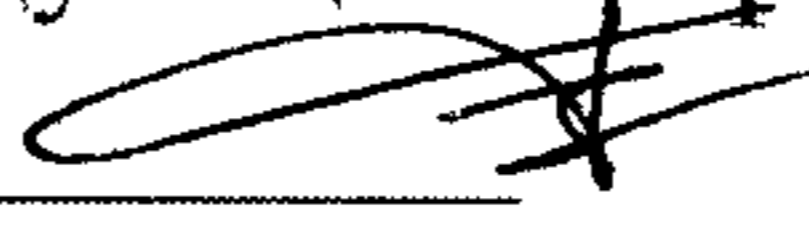


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Строительный
Кафедра «Технология строительного производства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 Д.Ю.Снежков
подпись инициалы и фамилия
«14» 06 2018 г.


ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«10-ти этажный двухсекционный жилой дом в г. Минске»
наименование темы

Специальность 1-70 02 01 -
шифр

«Промышленное и гражданское строительство»
наименование специальности

Студент
группы 11201313/22

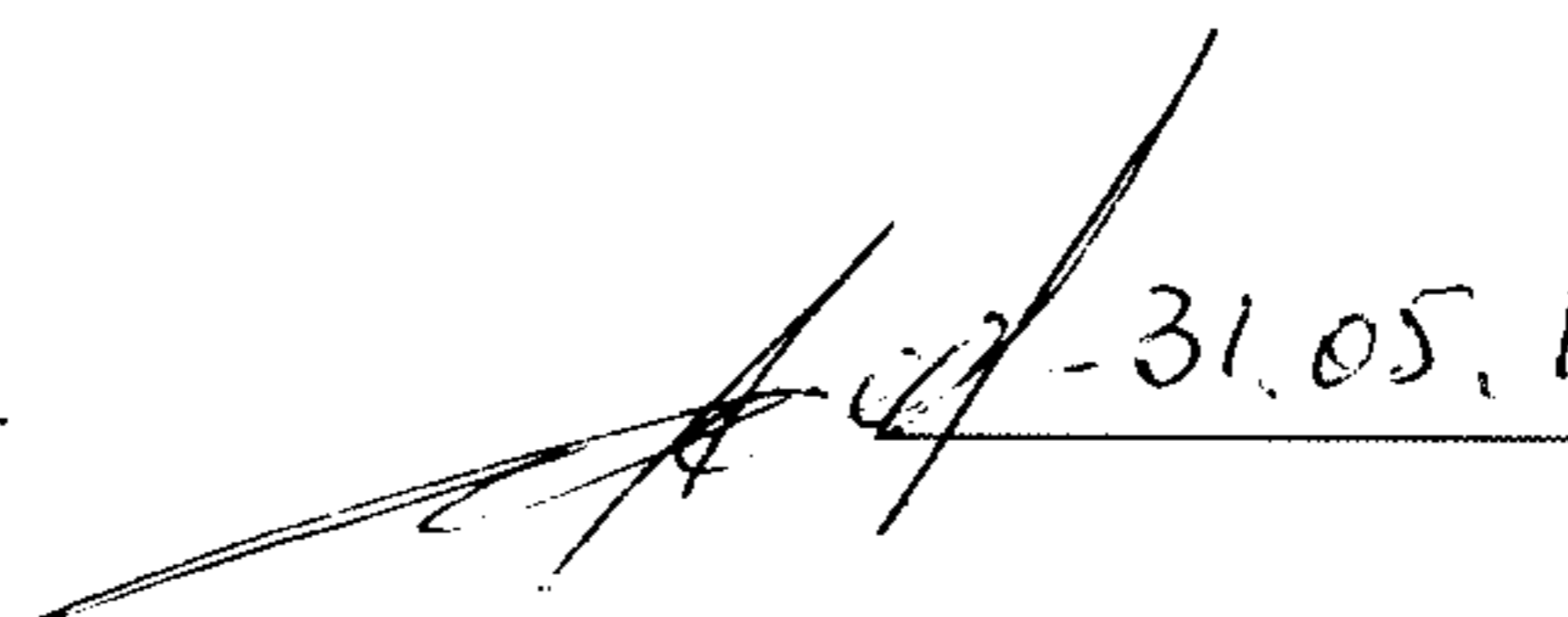
 А.В.Скуратов

Руководитель:


 Д.Ю. Соболевский

Консультанты:


по разделу «Архитектура и расчет
конструкций»

 31.05.18 А.Е. Шилов

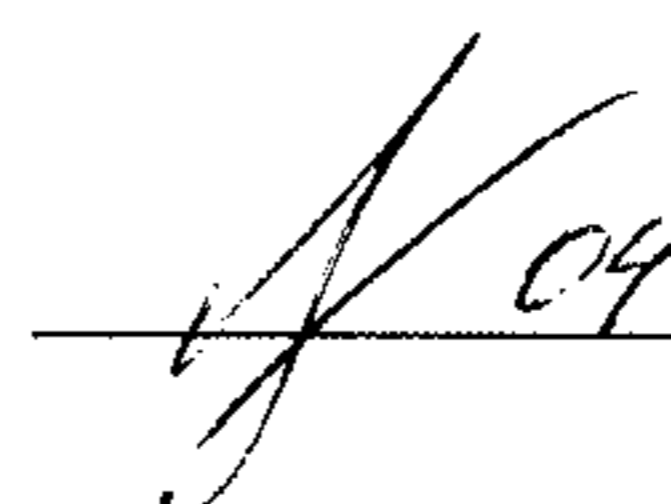
по разделу «Технология и организация
производства работ»

 Д.Ю. Соболевский


по разделу «Охрана труда и
окружающей среды»

 15.05.18 Е.Г.Вершеня

по разделу «Экономика строительства»

 04.06.18 Л.К.Корбан

Ответственный за нормоконтроль

 Д.Ю. Соболевский

Объем проекта:

пояснительная записка — 197 страниц;
графическая часть — 10 листов;

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит: 197 с., 41 табл., 33 источника, 8 рис.

Тема дипломного проекта: «10-ти этажный двухсекционный жилой дом в г.Минске».

Студент-дипломник – Скуратов А.В.

Руководитель проекта – Соболевский Д.Ю.

Год защиты – 2018 год.

Целью работы является разработка конструкций, составление технологических карт на ведущие процессы.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): запроектированы и рассчитаны железобетонная колонна. Разработаны технологические карты на устройство: монолитного перекрытия, монолитных колонн, рулонной кровли. Произведён расчёт показателей экономической эффективности. Оговорены меры по технике безопасности в строительстве и охране природы.

В разделе “Организация строительства” разработан сетевой график производства работ, графики движения машин, рабочей силы, 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.

Для проектируемого здания разработаны 4 локальные сметы: смета на общестроительные работы, на санитарно-технические и электромонтажные работы и на монтаж оборудования, а также объектная смета и сводный сметный расчёт.

В разделе “Охрана труда” разработаны мероприятия по обеспечению безопасности труда в строительстве.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): запроектированы и рассчитаны железобетонная колонна.

Список использованных источников

1. ТКП EN 1992-1-1-2009 «Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий» . – Минск: МАиС, 2009 г. – 205 с
2. ТКП EN 1991-1-3-2009 «Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1 – 3. Снеговые нагрузки». – Минск: МАиС, 2010 г. – 40 с.
3. ТКП 1991-1-1-2016 «Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки зданий». - Минск: МАиС, 2016 г. – 38 с.
4. ТКП EN 1990-2011 «Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций». – Минск: МАиС, 2011 г. – 86 с.
5. СТБ 2255-2012 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к документации строительного проекта». Минск: МАиС, 2012 г. – 38 с.
6. Онлайн-база НРР 2012 – belsmeta.com.
7. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство». – Минск: МАиС РБ, 2007 г. – 33 с.
8. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования». – Минск: МАиС РБ, 2006 г. – 33 с.
9. ГОСТ 23279 -2012 «Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия». – Москва: Стандартинформ, 2013.
10. ГОСТ 12.2.016-81 «ССБТ. Оборудование компрессорное. Общие требования безопасности». – Москва: Госстрой СССР, 1981. – 14 с.
11. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования». – Москва: Госстрой РФ, 1991. – 126 с.

12.ГОСТ 12.1.013-78 «ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования». – Москва: Госстрой СССР, 1978. – 30 с.

13. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). Сборник № 4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. – Минск: МАиС РБ, 2009 г. – 97 с.

14. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). Сборник № 7. Кровельные работы. – Минск: МАиС РБ, 2009 г. – 41 с.

15. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). Сборник № 22. Сварочные работы. – Минск: МАиС РБ, 2009 г. – 68 с.

16. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). Сборник № 1. Внутривозвращательные транспортные работы. – Минск: МАиС РБ, 2009 г. – 36 с.

17. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства». – Минск: МАиС РБ, 2010 г. – 51 с.

18. ТКП 45-1.01-159-2009 «Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт». – Минск: МАиС РБ, 2009 г. – 16 с.

19. ППБ-01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь» Минск: Министерство по ЧС РБ, 2014 г. – 211 с.

20. ТКП 45-5.03-130-2009 «Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа». – Минск: МАиС, 2009 г. – 26 с.

21. ТКП 45-1.03-63-2007 «Монтаж зданий. Правила механизации». – Минск: МАиС, 2007 г. – 46 с. ;