

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

«ДЮ» 06 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Строительство комплекса 9-ти этажных зданий в г.Барановичи»

наименование темы

Специальность 1-70 02 01 -
шифр

«Промышленное и гражданское строительство»

наименование специальности

Студент
группы 11201813/17



Р.Х.Раджабалиев

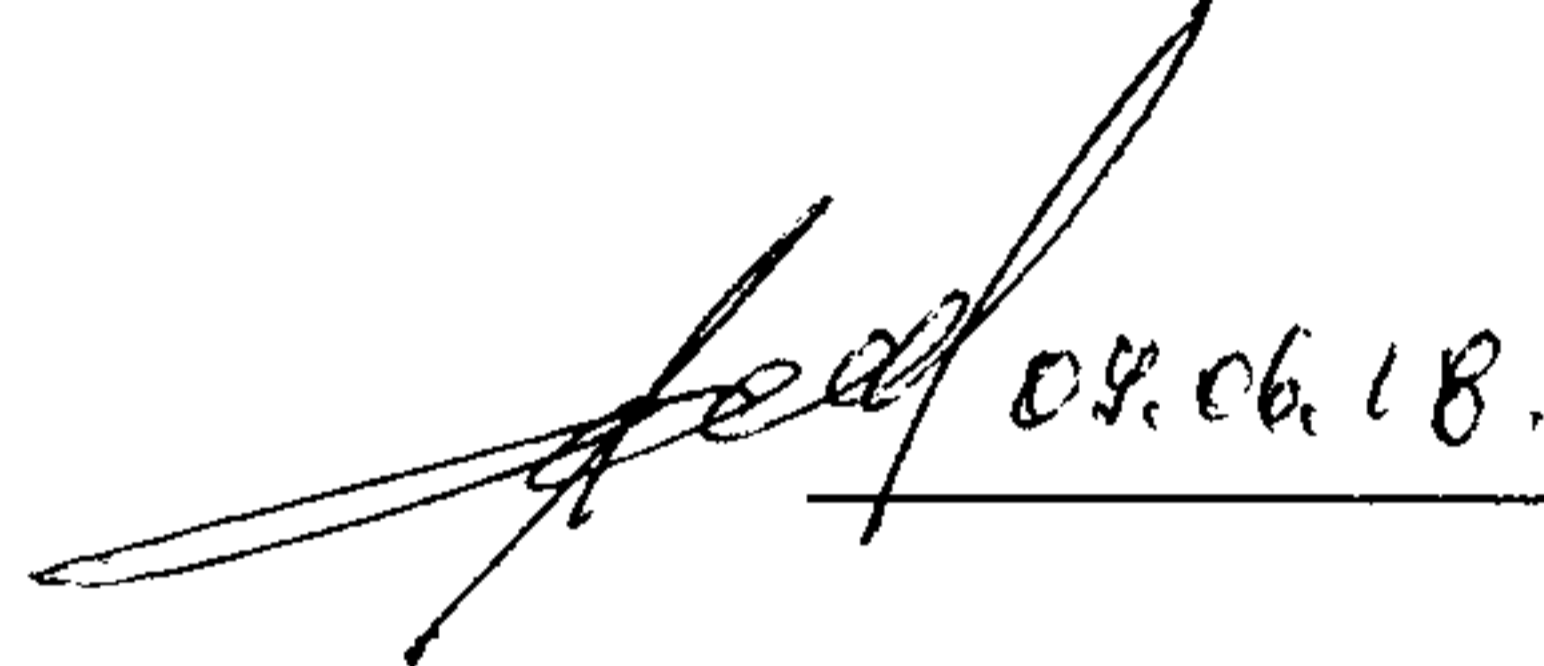
Руководитель:



Д.Ю.Соболевский

Консультанты:

по разделу «Архитектура и расчет
конструкций»


09.06.18.

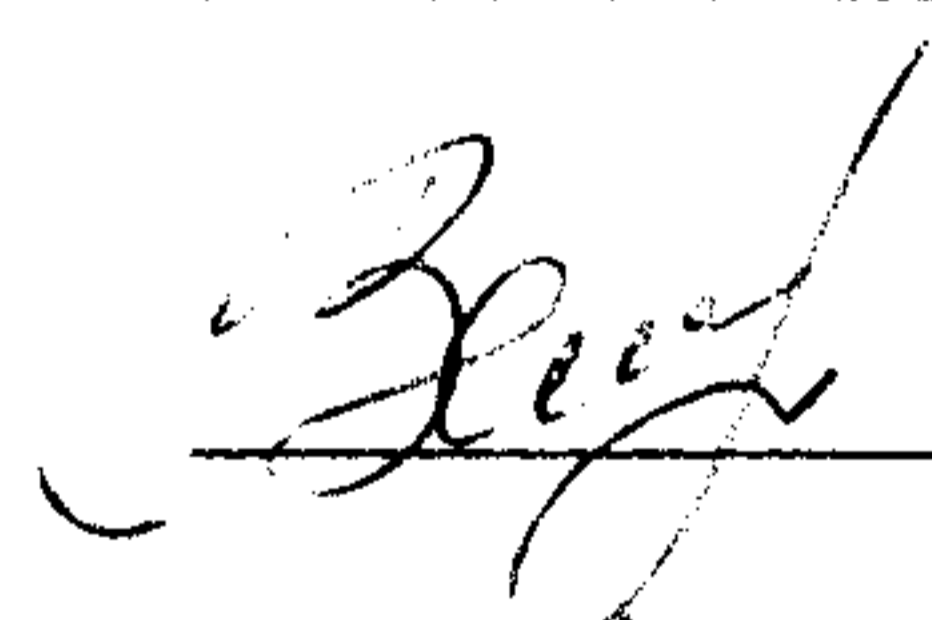
А.Е.Шилов

по разделу «Технология и организация
производства работ»



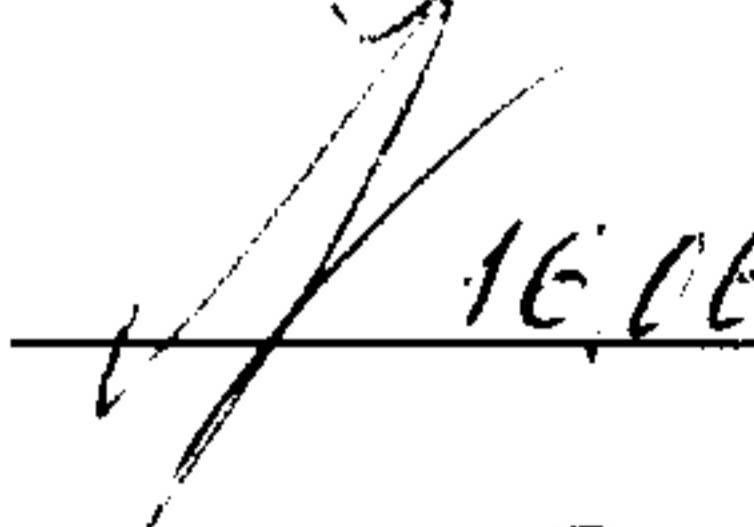
Д.Ю.Соболевский

по разделу «Охрана труда и
окружающей среды»



Е.Г.Вершеня

по разделу «Экономика строительства»


16.06.18

Л.К.Корбан

Ответственный за нормоконтроль



Д.Ю.Соболевский

Объем проекта:

пояснительная записка – 169 страниц;

графическая часть – 11 листов;

Минск 2018 г.

Реферат

Дипломный проект: 169 стр., 12 рисунков, 23 таблицы, 27 источников.

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

Объектом дипломного проектирования является комплекс 9-ти этажных жилых зданий в г. Барановичи. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчёт и конструирование сборной плиты перекрытия, опертой по трем сторонам с краевой нагрузкой.

Разработан детальный календарный план на период строительства. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях. При проектировании строительного генерального плана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В составе технологической части проекта разработаны карты по устройству мягкой кровли, устройство полов из линолеума, а так же на производство работ по нанесению однослойной штукатурки. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения этого процесса.

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

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

Список использованных источников

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. – 34 с.
2. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения) – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. – 8 с.
3. Изменение N1 СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. – Утверждено и введено в действие Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 18 июня 2004г. N166. – 6 с.
4. СНиП II-23-81*. Стальные конструкции / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1991. – 96 с.
5. ГОСТ 30245-2003. Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия. – МНТКС, Москва, 2003. – 15 с.
6. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007. - 32 с.
7. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2008. - 85 с.
8. ППБ 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. – Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Минск, 2014. - 198 с.
9. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010. - 47 с.
10. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. – 45 с.

11. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. – 33 с.
12. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2012 г. – 25 с.
13. ТКП 45-1.03-261-2012. Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений машиностроительного комплекса. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2012. – 42 с.
14. Металлические конструкции. Общий курс. Учебник для вузов / Под ред. Е.Н.Беленя. Москва, Стройиздат, 1985. – 304 с.
15. Давыдов Е.Ю. Проектирование ферм из круглых и прямоугольных труб. Учебное пособие по разделу “Расчет и конструирование стержневых конструкций с применением круглых и прямоугольных труб” курса “Металлические конструкции”. Минск, БГПА, 2000. – 48 с.
16. Дикман Л. Г. Организация и планирование строительного производства: Управление строительными предприятиями с основами АСУ: Учеб. для строит. вузов и фак.– 3-е изд., перераб. и доп.– М.: Высш. шк., 1988.– 559 с.
17. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство». – Минск, 2018. – 67 с.
18. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за май 2018 года. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
19. Ставки налогов и отчислений, используемые в 2018 году.
20. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ, утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2008 № 240.

21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях, жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», 2011.

22. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях административных и общественных зданий. Гигиенический норматив «Предельно – допустимые уровни нормируемых параметров при работе с источниками производственных вибраций. Минздрав РБ, 2013.

23. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – Министерство энергетики Республики Беларусь, Минск, 2014. - 527 с.

24. ТКП 427-2012. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. – Министерство энергетики Республики Беларусь, Минск, 2013. - 148 с.

25. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2014 г. – 52 с.

26. ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2011 г. – 28 с.

27. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010 г. – 100 с.