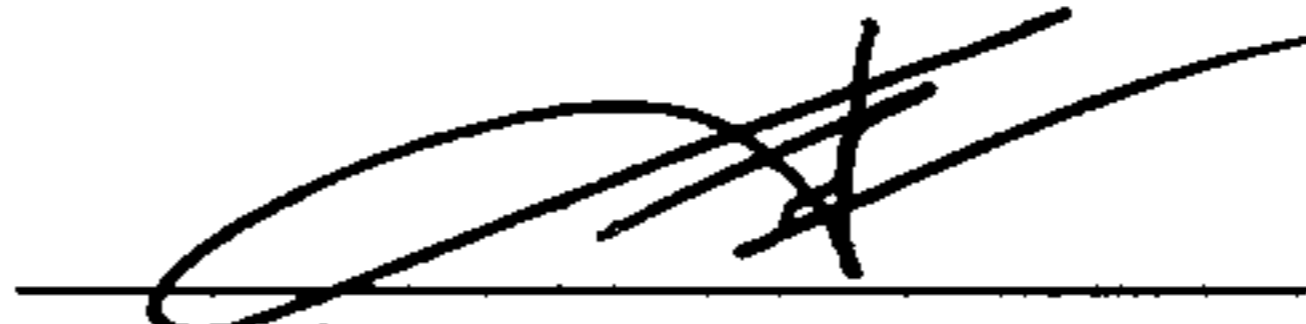


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА

Строительный  
Технология строительного производства

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
Д.Ю. Снежков  
«16» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Строительство производственной базы в поселке Козловичи  
(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

Обучающийся  
группы 31201112

  
(подпись, дата)

Д.С. Масальский  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

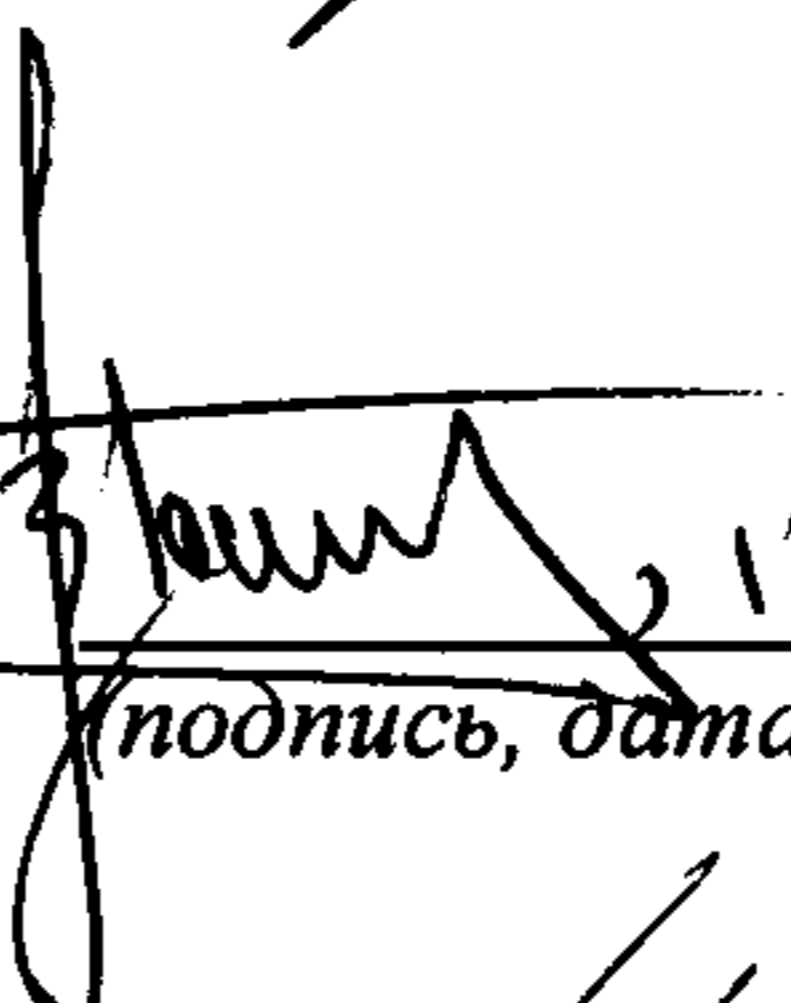
  
(подпись, дата)

О.С. Первачук  
(инициалы и фамилия)

Консультанты:

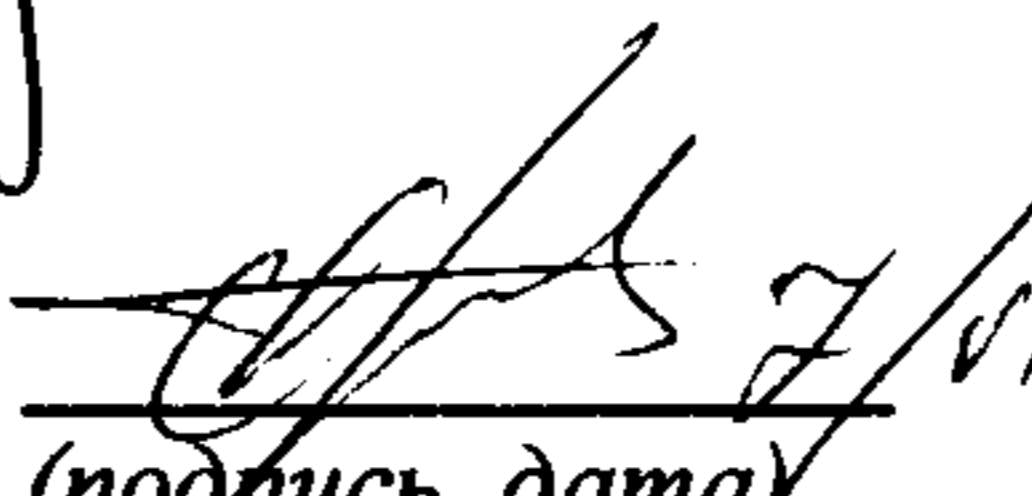
по разделу

«Архитектура и расчет конструкций»

  
, 13.06.18  
(подпись, дата)

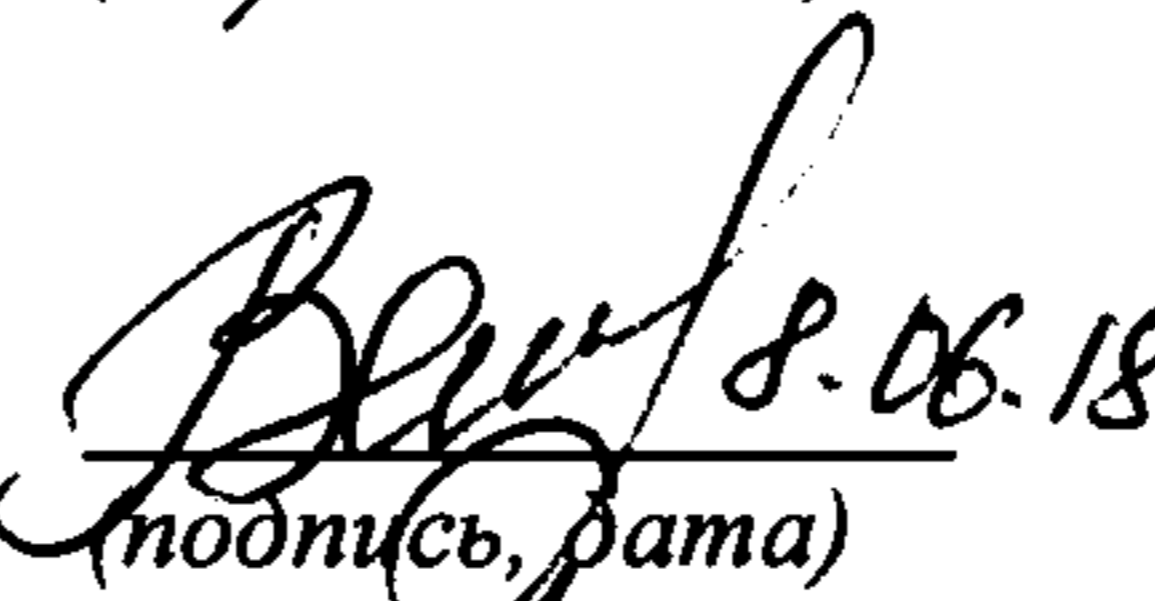
В.В. Бондарь  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация  
производства работ»

  
, 7/01  
(подпись, дата)

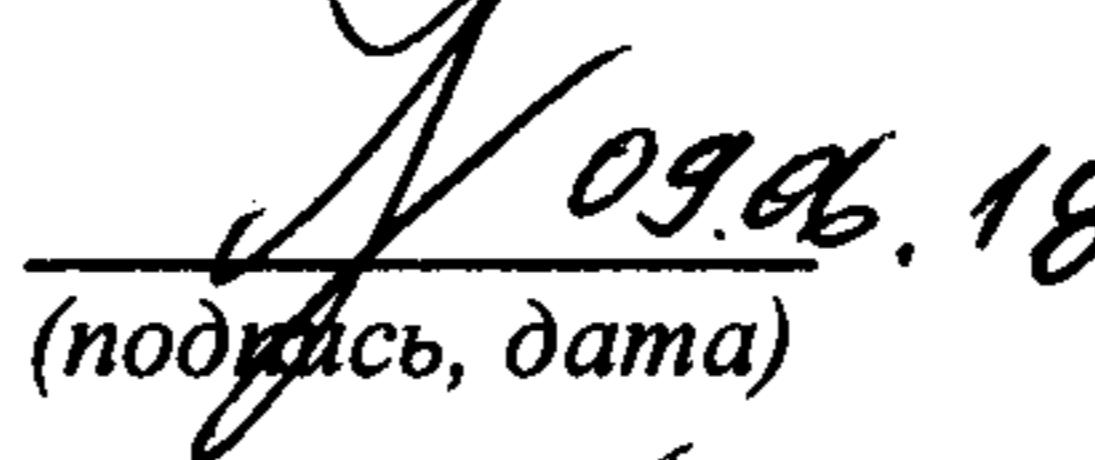
О.С. Первачук  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и  
окружающей среды»

  
, 8.06.18  
(подпись, дата)

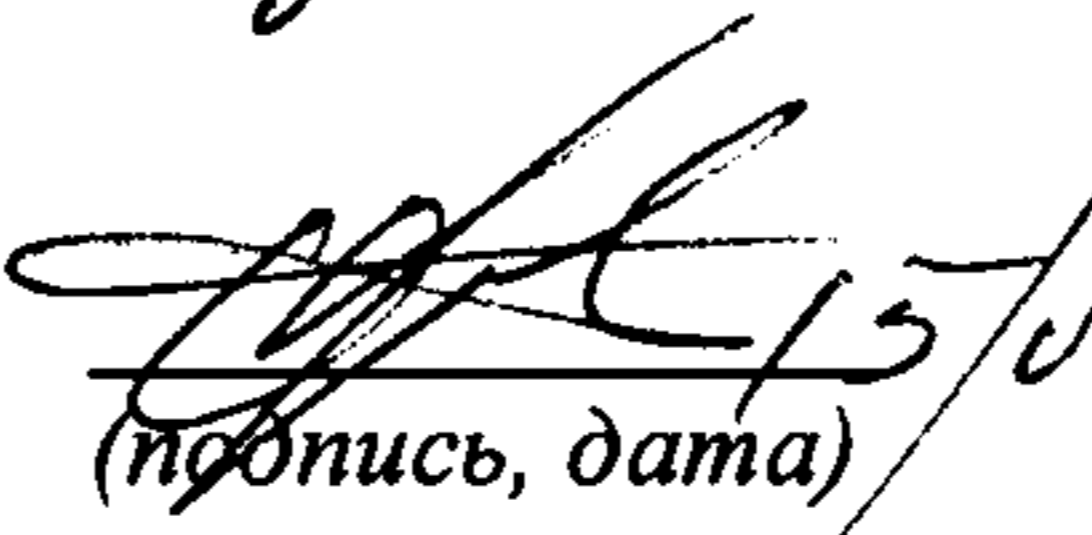
Е.Г. Вершеня  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»

  
, 09.06.18  
(подпись, дата)

Л.К. Корбан  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
, 15/01  
(подпись, дата)

О.С. Первачук  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

пояснительная записка – 224 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск – 2018

## Реферат

Дипломный проект: 24 стр., 5 рисунков, 31 таблицы, 17 источников.

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

Объектом дипломного проектирования является односекционный многоэтажный жилой дом. В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части, выполнен расчёт и конструирование армирования монолитной плиты перекрытия.

Разработана линейная модель календарного плана на период строительства жилого дома. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

В составе технологической части проекта разработаны технологические карты на устройство опалубки монолитной плиты перекрытия, на кладку наружных стен из блоков ячеистых бетонов и устройство монолитных фундаментов столбчатого типа. Составлены монтажные схемы и определены необходимые ресурсы для выполнения этих 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 текущих ценах, рассчитаны технико-экономические показатели технологического решения на основании разработанных технологических карт.

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

					ДП – 3120111210 – 2018– РПЗ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

### Список использованной литературы

1. СНБ 3.02.04-03. Жилые здания / МАиС РБ – Минск, 2003. – 22 с.
2. Изменения №1-20. СНБ 3.02.04-03 / МАиС РБ – Минск, 2017.
3. ТКП 45-2.04-43-2006 (02250). Строительная теплотехника / МАиС РБ – Минск, 2007. – 32 с.
4. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / МАиС РБ – Минск, 2003. – 140 с.
5. Изменения №1...5. СНБ 5.03.01-02 / МАиС РБ – Минск, 2004. – 26 с.
6. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства / МАиС РБ – Минск, 2009. – 54 с.
7. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования / МАиС РБ – Минск, 2007.
8. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство / МАиС РБ – Минск, 2007.
9. СТБ 1117-98. Блоки из ячеистых бетонов стеновые / МАиС РБ – Минск, 1999. – 29 с.
10. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции / Госстрой России-Москва, 2007-192с.
11. ТКП 45-1.0-303-2015. Нормы продолжительности строительства жилых домов / МАиС РБ – Минск, 2016 – 17 с.
12. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: Пост. МЧС от 14.03.2014 – №3. – Минск, 2014.
13. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / МАиС РБ – Минск, 2009.
14. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания, сооружения. Эвакуация людей при пожаре / МАиС РБ – Минск, 2013. – 28 с.
15. ТКП 45-2.02-22-2006 (02250). Правила проектирования Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы / МАиС РБ – Минск, 2011.

					ДП – 3120111210 – 2018 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		223

16. НРР 8.01.104-2012. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАиС РБ – Минск, 2012. – 189 с.
17. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009. – 18 с.

					ДП – 312011210 – 2018 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		224