

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_

Строительный

(наименование факультета, полностью)

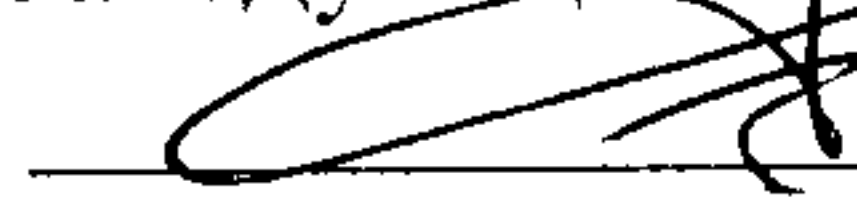
КАФЕДРА \_\_\_\_\_

Технология строительного производства

(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Д.Ю. Снежков

(подпись)

«19» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями административно-общественного назначения по пр. Победителей в г. Минске

(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

(код специальности)

(наименование специальности)

Обучающийся

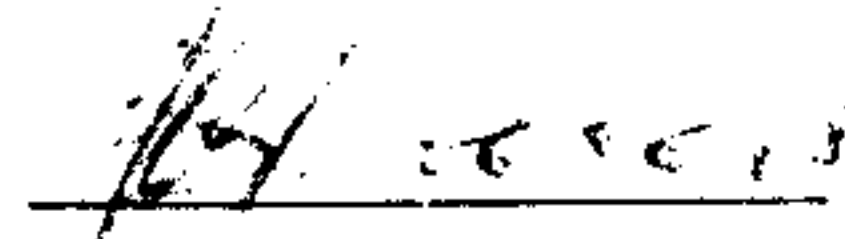
группы 11201613/07



А.К.Казеко

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель



В.В. Шевко

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»

(наименование раздела)

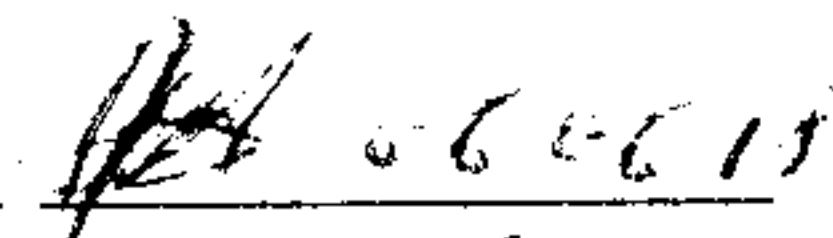


А.Ю. Володин

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»

(наименование раздела)

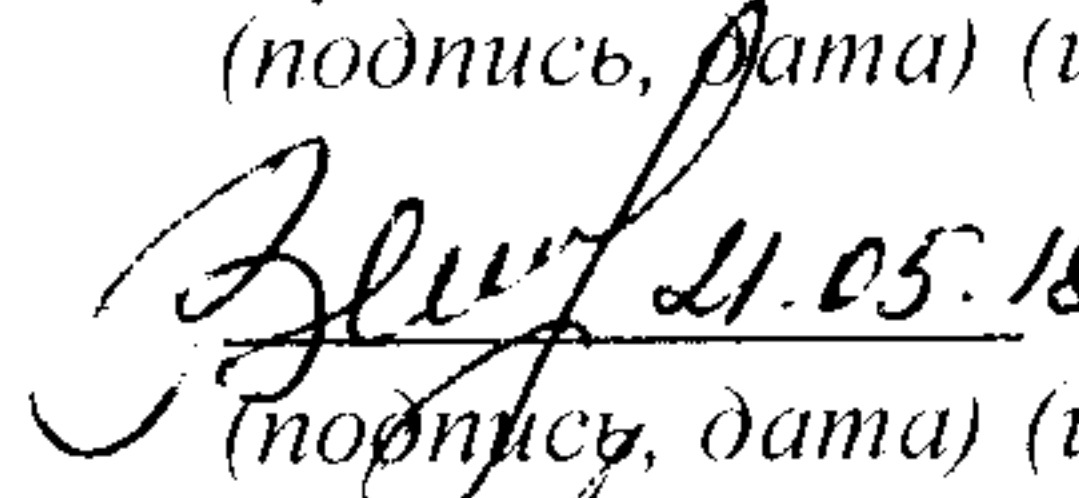


В.В. Шевко

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»

(наименование раздела)

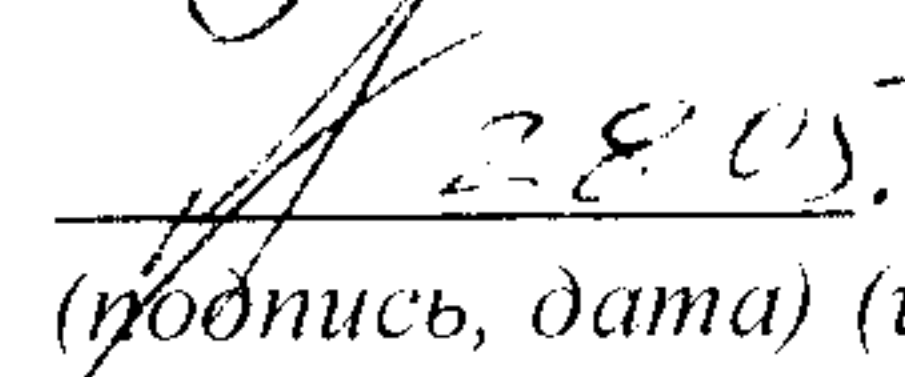


Е.Г. Вершеня

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»

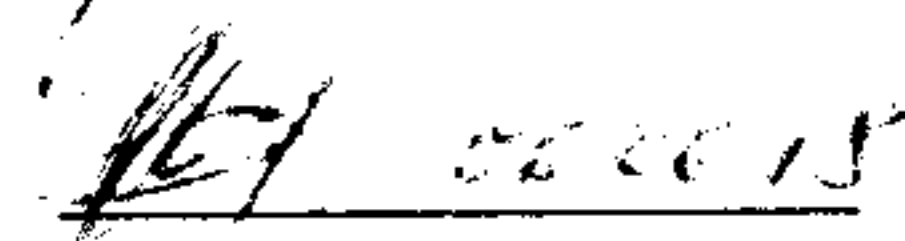
(наименование раздела)



Л.К. Корбан

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль



В.В. Шевко

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 163 страниц;

графическая часть- 10 листов;

магнитные (цифровые) носители- 0 единиц.

Минск 2018 г.

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 163 стр., 42 табл., 17 источников

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ, НАГРУЗКА, МОНОЛИТНЫЙ КАРКАС, МОНОЛИТНАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, ОХРАНА ТРУДА, ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА, СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ.

Объектом дипломного проектирования является «Жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями административно-общественного назначения по пр. Победителей в г. Минске».

В процессе работы для основных несущих элементов определены расчетные и нормативные нагрузки и усилия в них. Произведен расчет монолитной безбалочной плиты перекрытия, подобрано армирование, которое обеспечивают прочность и жесткость при эксплуатационных нагрузках. Рассмотрены вопросы технологии устройства подвесного реечного потолка, кладки стен из газосиликатных блоков, устройства монолитных лестничных маршей и организации строительства с составлением сетевого графика. Рассмотрены мероприятия по охране труда. Произведен сводный сметный расчет на строительство сооружения.



### Список использованной литературы

1. ТКП EN 1991-1-1-2016 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий.
2. ТКП EN 1990-2011\* Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций.
3. ТКП EN 1992-1-1-2009\* Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий.
4. ТКП 45-1.03-122-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов»
5. ППБ 01-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.
6. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства»
7. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»
8. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство», «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».
9. ТКП 45-1.01-159-2009 «Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ», «Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт».
10. ТКП 45-5.02-82-2010 «Каменные и армокаменные конструкции».
11. ТКП 45-5.03-23-2006 «Опалубочные системы. Правила возведения».
12. ТКП 45-5.09-105-2009 «Отделочные работы».
13. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.

14. НЗТ на строительные, монтажны и ремонтно – строительные работы (сборник №1, 3, 4) – 2016г.

15.Сборники НРР 8.03.101,8.03.107,8.03.108,8.03.115 – 2017г.

16. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

17. ТКП 45-1.03-122-2015. Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов.