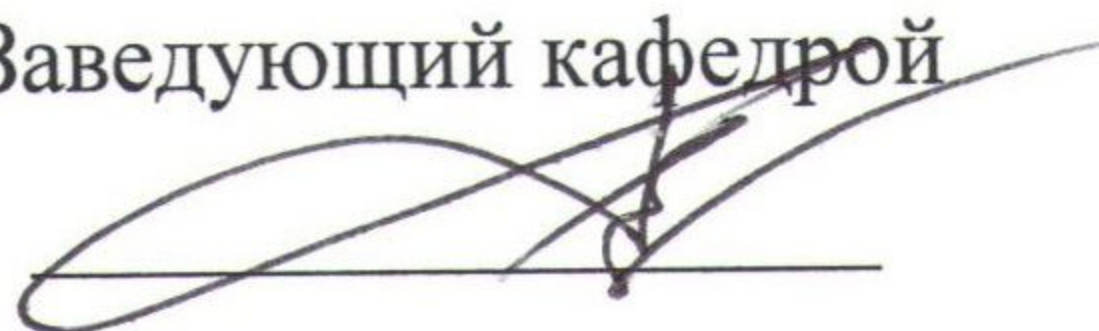


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КАФЕДРА « ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Д.Ю.Снежков

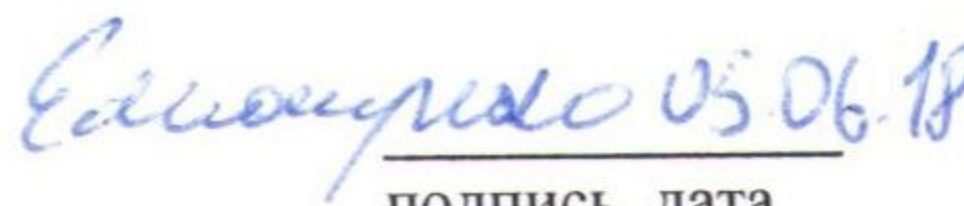
« 12 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями по ул.
Червякова в г. Минске»

Специальность 1-70 02 01 - « Промышленное и гражданское строительство »

Студент
группы 11201613/23



подпись, дата

Е.В. Шамрило
инициалы и фамилия

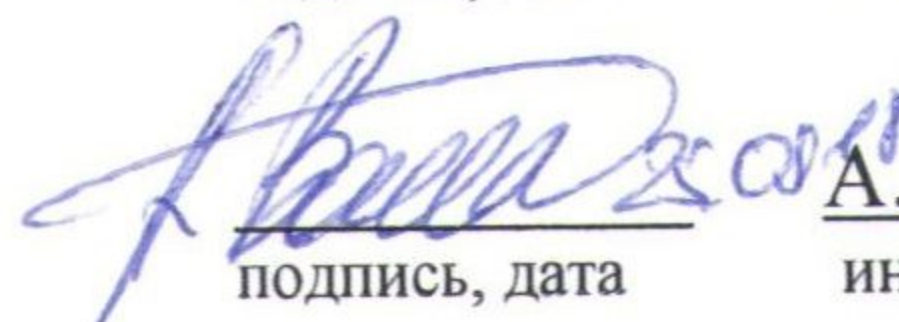
Руководитель



подпись, дата

В.В. Шевко
инициалы и фамилия

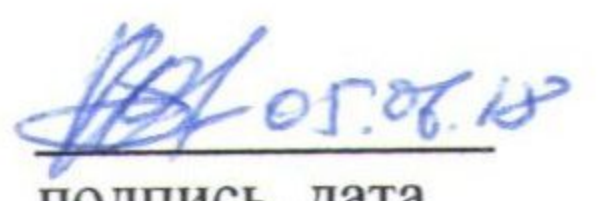
Консультанты:
по разделу Архитектура и расчет конструкций



подпись, дата

А.Ю. Володин
инициалы и фамилия

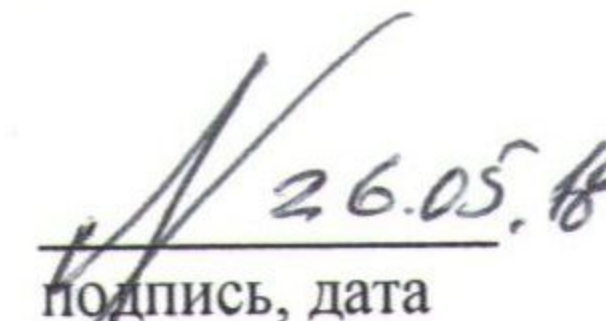
по разделу Технология и организация
производства работ



подпись, дата

В.В. Шевко
инициалы и фамилия

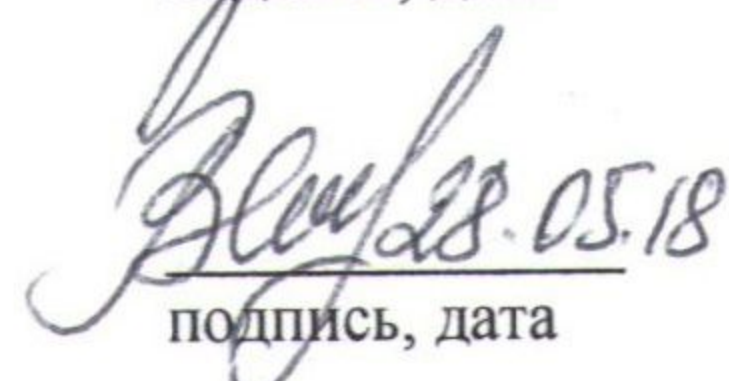
по разделу Экономика строительства



подпись, дата

Л.К. Корбан
инициалы и фамилия

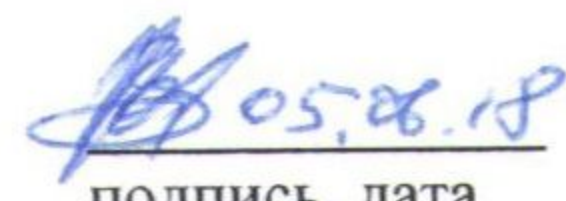
по разделу Охрана труда и окружающей среды



подпись, дата

Е.Г. Вершеня
инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль



подпись, дата

В.В. Шевко

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 184 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 0 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 184 с., 11 рис., 34 табл., 15 источников

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

Объектом дипломного проектирования является «Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями по ул.Червякова 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. Рассчитано её армирование, которое обеспечивает прочность и жесткость при эксплуатационных нагрузках. Рассмотрены вопросы технологии монтажа лестничных маршей, устройства оклеечной гидроизоляции, облицовки плитами ГКЛ и организации строительства с составлением сетевого графика. Произведен сводный сметный расчет на строительство сооружения. Рассмотрены мероприятия по охране труда.

Список использованной литературы

1. ТКП EN 1991-1-1-2016 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. 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 строительно-монтажных работ», «Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт».
10. ТКП 45-5.03-130-2009 «Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа».
11. ТКП 45-5.09-105-2009 «Отделочные работы. Правила выполнения».
12. ТКП 45-5.08-75-2007 «Изоляционные покрытия».
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. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
15. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
16. НРР 2017
17. СТБ 1968-2009 «Строительство. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций».
18. СТБ 1958-2009 «Монолитные бетонные и железобетонные конструкции».