

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)

« 14 » 06

2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Многоэтажный односекционный жилой дом со встроенными помещениями
торгово-общественного назначения в г. Минске по ул. Ясная

(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство


(код специальности)


(наименование специальности)

Обучающийся

группы 11201613/24


Руководитель

 Р.С. Шишов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


 05.05.18 В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

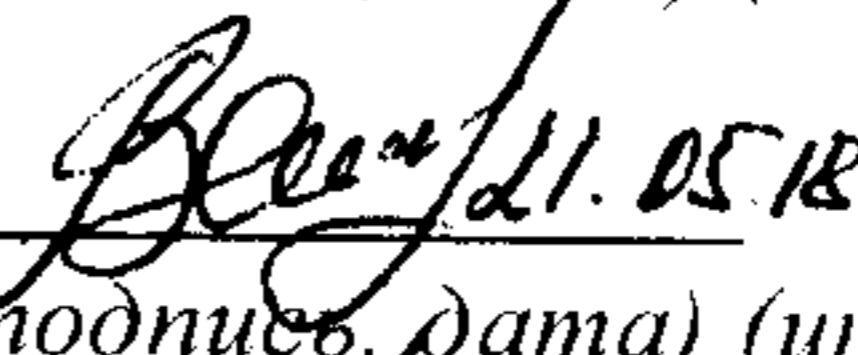
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

 01.06.18 А.Ю. Володин
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

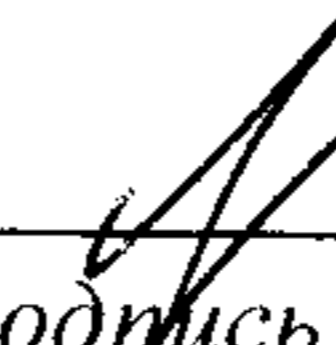
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

 05.05.18 В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

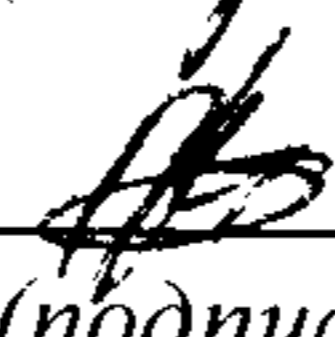
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

 21.05.18 Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

 28.05.18 Л.К. Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 05.05.18 В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 181 страниц;

графическая часть- 3 листов;

магнитные (цифровые) носители- 0 единиц.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 182 с., 14 рис., 32 табл., 16 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 «Многоэтажный односекционный жилой дом со встроенными помещениями торгового общественного назначения в г. Минске по ул. Ясная».

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 устройства покрытия из плит «Грес», устройства монолитных диафрагм жесткости, возведение кирпичных стен 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».