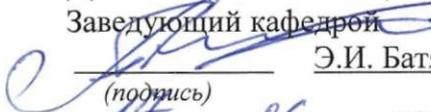


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный  
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Строительные материалы и технология строительства  
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой  
 Э.И. Батяновский

(подпись)  
«06» 2019г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями  
общественного назначения в г. Минске

(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство  
(код специальности) (наименование специальности)

Обучающийся  
группы 11201114

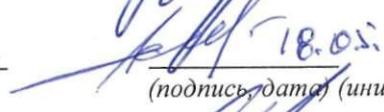
 Е.А. Шпадарук  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

 В.В. Коньков  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

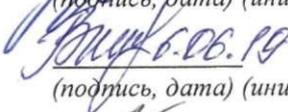
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»  
(наименование раздела)

 А.Е. Шилов  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

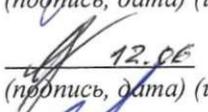
по разделу «Технология и организация производства работ»  
(наименование раздела)

 В.В. Коньков  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

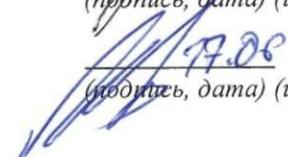
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»  
(наименование раздела)

 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. Коньков  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 158 страниц;

графическая часть-10 листов;

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

Минск 2019 г.

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 158 с, 5 рис., 28 табл., 17 источников, 1 приложение.

### ПРОЕКТ, ЖИЛОЙ ДОМ, МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, РАСЧЕТ, НАГРУЗКА, ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА

Объектом разработки является многоквартирный жилой дом из монолитного железобетона в г. Минске.

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части.

В процессе проектирования выполнен расчет монолитной плиты перекрытия.

В составе технологического раздела разработаны технологические карты на монтаж и демонтаж опалубки перекрытия, на выполнение штукатурки внутренних стен, на устройство рулонной кровли.

В состав раздела организации строительного производства входит стройгенплан с расчетом водопотребления, электроснабжения, объема необходимых складов и потребности в автотранспорте, сетевой график.

Произведен сводно-сметный расчет и рассчитаны технико-экономические показатели.

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

### Список используемой литературы

1. ТКП 45-2.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».
2. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
3. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
4. Методические указания по организации и содержанию строительной площадки. ОАО «Стройкомплекс», 2010.
5. Типовые решения при устройстве бытовых городков. ОАО «Стройкомплекс», 2010.
6. ГОСТ 23407 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ».
7. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение».
8. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
9. ТКП 45-2.04-43-2006 «Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования»;
10. ТКП 45-5.08-277-2013 " Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства ".
11. ТКП EN 1992-1-1-2016 «Проектирование железобетонных конструкций»
12. КП EN 1991-1-3-2009 «Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Снеговые нагрузки».
13. ТКП EN 1991-1-4-2009 «Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Ветровые воздействия»
14. Методические указания к выполнению экономической части дипломного проекта для специальности "Промышленное и гражданское строительство". - Минск, 2019.
15. Атаев, С. С. Технология строительного производства. С.С. Атаев, В.А. Бондарик, И.Н. Громов и др. - Мн., 1985.
16. Методическое пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине «Технология строительного производства» для студентов специальности 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство». Громов И.Н., Павлович В.В., Ратушный Г.С.;
17. Учебно-методическое пособие по выполнению дипломного проекта на кафедре «Технология строительного производства» для студентов специальности 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство».