


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный  
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
(подпись)  
«14» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

120-ти квартирный жилой дом разной этажности в г. Гродно


(наименование темы)

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

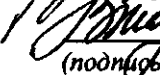
Обучающийся  
группы 11201114

Руководитель

Консультанты

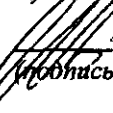
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»  
(наименование раздела)  18.05.19 А.Е. Шилов  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»  
(наименование раздела)  19.06.19 В.В. Коньков  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»  
(наименование раздела)  14.06.19 Е.Г. Вершеня  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»  
(наименование раздела)  07.06.19 Л.К. Корбан  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 146 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- — единиц.

Минск 2019 г.

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 146 стр., 16 рисунков, 33 таблиц, 16 источников

ПРОЕКТ, КОНСТРУКЦИИ, КОЛОННА, ТЕХНОЛОГИЯ, ПРОИЗВОДСТВО, ОРГАНИЗАЦИЯ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПЛАНИРОВАНИЕ, СМЕТА.

Объектом дипломного проекта является 120-ти квартирный жилой дом разной этажности в г.Гродно.

В проекте разработана документация по архитектурно-строительной части.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: рассчитан и законструирован один из основных несущих элементов - монолитная колонна.

В составе технологического раздела разработана технологическая карта на устройство котлована, устройство фундаментов, устройство перекрытия .

В состав раздела организации строительного производства входит стройгенплан с расчетом водопотребления, электроснабжения, объема необходимых складов и потребности в автотранспорте. А также разработан календарный график на весь период строительства.

По части экономического раздела составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах, выполнено сравнение плит перекрытия стендового и агрегатно-поточного изготовления.

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

## Список использованной литературы

1. Основы проектирования строительных конструкций: ТКП EN 1990-2011\* (02250) Еврокод / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2015. - 86 с.
2. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий: ТКП EN 1991-1-1-2016 (33020). Еврокод 1 / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2016. - 38 с.
3. Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки: ТКП EN 1991-1-3-2009 (02250). Еврокод 1 / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2009. - 40 с. - С изменениями 1, 2.
4. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий: ТКП EN 1992-1-1-2009\* (02250). Еврокод 2 / М-во архитектуры и строительства Республики Беларусь. - Минск, 2015. - 205 с.
5. Проектирование железобетонных конструкций: Справочное пособие / А. Б. Голышев и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - Киев : Будивэльник, 1990. - 544 с.
6. ТКП 45-1.03-40-2006 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования";
7. ТКП 45-1.03-44-2006 "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство";
8. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства»;
9. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
10. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования»;
11. ТКП 45-2.04-43-2006 «Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования»;
12. Сборники НЗТ.
13. Трушкевич, А.И. Организация проектирования и строительства. - Мн.: Высшая школа, 2009.;
14. Зайко, Н.И. Учебное пособие по выполнению проекта производства работ для студентов специальности 1-70 02 01-ПГС. - Мн., 2007.;
15. Атаев, С. С. Технология строительного производства. С.С. Атаев, В.А. Бондарик, И.Н. Громов и др. - Мн., 1985.

16. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-70 02 01 — «Промышленное и гражданское строительство». БНТУ, - Мн., 2019.