

**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ**  
**КАФЕДРА « ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА »**

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
Снежков, Д. Ю

« 26 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Разноэтажное 120-ти квартирное жилое здание в г. Гродно  
Специальность 1 70 02 01 « Промышленное и гражданское строительство »

Студент  
группы 11201513/16

  
подпись, дата

А.О.Вашестик  
инициалы и фамилия

Руководитель

  
подпись, дата

В.В.Попов  
инициалы и фамилия

Консультанты:  
по разделу Архитектура и расчет конструкций

  
подпись, дата

А.Е.Шилов  
инициалы и фамилия

по разделу Технология и организация  
производства работ

  
подпись, дата

В.В.Попов  
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

19.06.18  
инициалы и фамилия

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 158 страниц;

графическая часть – 9 листов;

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

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: стр. 158 ; рис. 35 ; табл. 38 .

ЖИЛОЙ ДОМ, МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СЕТЕВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОЙГЕНПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Объектом разработки дипломного проекта является проектирование 120-ти квартирного разноэтажного жилого дома в г. Минске.

Цель проекта – разработка архитектурного и конструктивного решения здания.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- запроектирована архитектурная часть проекта;
- определены расчетные и нормативные нагрузки на элементы. Рассчитано и подобрано сечение плиты перекрытия;
- разработаны технологические карты: на устройство диска перекрытия, монтаж ригелей и штукатурные работы;
- разработаны сетевой календарный график ведения работ с определением номенклатуры и объемов работ и строительный генеральный план объекта;
- определена стоимость общестроительных работ, разработаны объектная смета и сводный сметный расчет стоимости строительства;
- рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности при производстве работ. Приведены сведения о противопожарных мероприятиях.

Перечень графического материала: 9 листов формата А1.

## Литература

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия
2. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции
3. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования
4. ТКП 45-2.02-142-2011. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов
5. СНБ 1.03.02-96. Состав, порядок разработки и согласования проектной документации в строительстве
6. СНБ 1.04.01-04. Здания и сооружения. Основные требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных систем, оценке их пригодности к эксплуатации
7. ТКП 45.1.04-14-2005. Техническая эксплуатация жилых и общественных зданий и сооружений
8. СНБ 2.02.02-01. Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре
9. ТКП 45-4.02-182-2009 Тепловые сети. Строительные нормы проектирования
10. ТКП 45-1.03-85-2007 (02250). Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа
11. СНиП 3.05.01-85. Внутренние санитарно-технические системы
12. СНБ 2.04.01-97. Строительная теплотехника
13. ТКП 45.1.03-161-2009. Организация строительного производства
14. СНБ 8.03.101-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Земляные работы
15. СНБ 8.03.106-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные
16. СНБ 8.03.107-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Бетонные и железобетонные конструкции сборные
17. СНБ 8.03.108-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Конструкции из кирпича и блоков
18. СНБ 8.03.110-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Деревянные конструкции
19. СНБ 8.03.112-2007. Ресурсно-сметные нормы на строительные конструкции и работы. Кровли