

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)

«21» 06, 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

15-ти этажный жилой дом в г. Гродно

(наименование темы)

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

Обучающийся  
группы 11201514

М.М. Мирзоев  
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 127 страниц;

графическая часть- 10 листов;

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

Минск 2019 г.

## РЕФЕРАТ

Стр. 126; рис. 9; табл. 33; библиографических наименований 16.

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ФАСАД, НАГРУЗКА, ПЛИТА, КОЛОННА, ФУНДАМЕНТ, ТЕХНОЛОГИЯ, КРАН, ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОЙПЛОЩАДКА, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, КАЛЬКУЛЯЦИЯ, СТРОЙГЕНПЛАН, СКЛАД, ВРЕМЕННОЕ ЗДАНИЕ, ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ, ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА, СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ, ОХРАНА ТРУДА

Объектом разработки дипломного проекта является проектирование 15-ти этажный монолитный жилой дом.

Цель проекта - разработка архитектурного и конструктивного решения здания.

Для железобетонной плиты перекрытия определены расчетные и характеристические нагрузки и найдены усилия при наиболее неблагоприятных сочетаниях нагрузок. Подобрано сечение арматуры плиты перекрытия, которое обеспечивает ее прочность и жесткость при эксплуатационных нагрузках.

Рассмотрены вопросы технологии производства работ на возведение наружных стен толщиной 120 мм из блоков из ячеистого бетона, на устройство монолитного железобетонного перекрытия и устройства кровли из рулонных материалов.

Рассмотрены вопросы организации производства при строительстве здания, охраны труда при производстве строительных работ. Произведен сводный сметный расчет на строительство сооружения. Отображены меры по обеспечению пожарной безопасности.

Перечень графического материала - 10 листов формата А1.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
2. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».
3. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
4. ГОСТ 12.1.013-78 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования».
5. ТКП 45-2.02-315-2018\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
6. СНБ 2.02.02-01 «Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре».
7. Дикман Л. Г. Организация и планирование строительного производства: Управление строительными предприятиями с основами АСУ: Учеб. для строит, вузов и фак. - 3-е изд., перераб. и доп. - М: Высш.шк., 1988. - 559 с.
8. ППБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
9. ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования»
10. ТКП 45-3.02-324-2018 «Жилые здания. Строительные нормы проектирования»;
11. ТКП 45-1.03-314-2018 «Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования»;
12. ТКП 45-5.08-75-2007 «Изоляционные покрытия. Правила устройства»;
13. ТКП 45-5.08-277-2013 «Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства»;
14. ТКП 45-1.03-311-2018 «Отделочные работы. Основные требования».
15. ТКП 45-1.03-122-2015\* «Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов. Основные положения».
16. ТКП 45-1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов».