

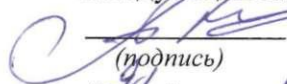
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Э.И. Батяновский
(подпись)
« 31 » 06. 2019 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

12-ти этажный крупнопанельный жилой дом в г. Минске

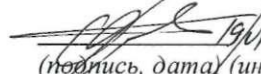
(наименование темы)

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


Обучающийся
группы 11201414


Б.А. Сафаров
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

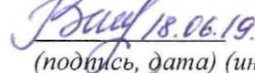
Руководитель


О.С. Первачук
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)  25.05.19 А.Е. Шилов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)  19/11 О.С. Первачук
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)  18.06.19 Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)  20.06 Л.К. Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль  19/11 О.С. Первачук
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 161 страница;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Стр. ; рис. 22 ; табл. 28; библ. наименований 18.

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 12-ти этажный трехсекционный 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 монтажа стеновых панелей, устройства кровли из рулонных материалов и устройство сборных ленточных фундаментов.

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 - 9 листов формата А1.

						Лист
					ДП - 1120141432 - 2019 - РПЗ	3
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».
2. СНБ 5.03.01-02 с изм. 1-5 «Бетонные и железобетонные конструкции».
3. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования».
4. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».
5. ГОСТ 12.1.013-78 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования».
6. ТКП 45-2.02-315-2018* «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
7. СНБ 2.02.02-01 «Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре».
8. ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения».
9. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности».
10. 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.
11. СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».
12. ППБ 01-2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь».
13. ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования»
14. Пособие по проектированию жилых зданий. Вып. 3. Конструкции жилых зданий к СНиП 2.08.01-85.
15. Руководство по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения) - М.: Стройиздат, 1978.- 175с.
16. ТКП 45-3.02-324-2018 «Жилые здания. Строительные нормы.