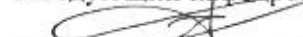


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет строительный  
Кафедра «Технология строительного производства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Д.Ю. Снежков  
«06» 06 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«18-ти этажный жилой дом в г. Минске по ул. Неманской»

наименование темы

Специальность 1 70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»

Студент-дипломник  
группы 11201713

  
подпись, дата

Абдурахмонов Ш.Ш.  
инициалы и фамилия

Руководитель

  
подпись, дата  
20.06.18

Гуринович В.Ю.  
инициалы и фамилия

Консультанты:

по разделу Архитектура и расчет  
конструкций

  
подпись, дата  
18.06.18

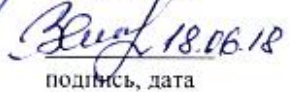
Володин А.Ю.  
инициалы и фамилия

по разделу «Технология и организация  
производства работ»

  
подпись, дата  
20.06.18

Гуринович В.Ю.  
инициалы и фамилия

по разделу «Охрана труда и  
окружающей среды»

  
подпись, дата  
18.06.18

Вершеня Е.Г.  
инициалы и фамилия

по разделу «Экономика строительства»

  
подпись, дата  
16.06.18

Корбан Л.К.  
инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль

  
подпись, дата  
20.06.18

Гуринович В.Ю.  
инициалы и фамилия

Объем проекта:

пояснительная записка – 130 страниц;  
графическая часть – 9 листов;

Минск – 2018

## РЕФЕРАТ

Стр. 130; рис. 2; табл. 32; библиографических наименований 23.

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

В дипломном проекте рассматривается строительство 18-ти этажного жилого дома. Пространственная устойчивость здания в продольном и поперечном направлениях обеспечивается железобетонными диафрагмами жесткости.

Для железобетонной плиты покрытия определены расчетные и нормативные нагрузки и найдены усилия при наиболее неблагоприятных сочетаниях нагрузок. Произведен расчет конструкции. Рассмотрены вопросы технологии кладки стен из блоков из ячеистого бетона, устройство монолитного железобетонного плиты перекрытия и устройства нплавляемой рулонной кровли.

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

Перечень графического материала 9 листов формата А1.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. – 34 с.
2. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2003. – 139 с.
3. СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции / Госстрой СССР. — М.: Стройиздат, 1983.—40с.
4. ТКП 45-5.03-131-2009. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Правила возведения. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 20 с.
5. ТКП 45-5.03-130-2009. Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 22 с.
6. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2008. - 85 с.
7. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007. - 32 с.
8. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. – Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Минск, 2014. - 198 с.
9. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010. - 47 с.
10. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. – 45 с.
11. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. – 33 с.
12. Инструкция о порядке определения продолжительности строительства жилых домов. Утверждено постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь 04.04.2007 N 7. – 11 с.
13. Методические рекомендации Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14 марта 2005 г. N 01-03/7

Методические рекомендации по проверке отнесения к уровням ответственности зданий и сооружений различного назначения. – 2 с.

14. Железобетонные конструкции, Основы теории расчета и конструирования. Под. Ред. Цецоляда Т. М. и Тура В. В. – Брест, 2002. – 466 с.

15. Линович Л. Е. Расчет и конструирование частей гражданских зданий. Киев, Будвельник, 1972. – 664 с.

16. Хамзин С. К., Карасев А. К. Технология строительного производства: курсовое и дипломное проектирование. М., Высшая школа, 1989. – 165 с.

17. 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.

18. Методические указания к выполнению экономической части дипломного проекта для специальности "Промышленное и гражданское строительство". – Минск, 1995. – 104 с.

19. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за май 2016 года. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

20. Ставки налогов и отчислений, используемые в 2016 году.

21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ, утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2008 № 240.

22. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях, жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», 2011.

23. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях административных и общественных зданий. Гигиенический норматив «Предельно – допустимые уровни нормируемых параметров при работе с источниками производственных вибраций. Минздрав РБ, 2013.