

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА

Строительный  
Технология строительного производства

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Снежков Д.Ю.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Здание пожарного депо по охране г. Островца  
(наименование темы)


Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

Обучающийся  
группы 312014-12

  
(подпись, дата)

Т.А. Прохоренко  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

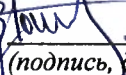
  
(подпись, дата)  
18.06.18

В.Ю. Гуринович  
(инициалы и фамилия)

Консультанты:


по разделу

«Архитектура и расчет конструкций»

  
(подпись, дата)  
09.06.18

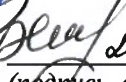
В.В. Бондарь  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация  
производства работ»

  
(подпись, дата)  
18.06.18


В.Ю. Гуринович  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и  
окружающей среды»

  
(подпись, дата)  
28.05.18

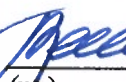
Е.Г. Вершеня  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»

  
(подпись, дата)  
13.06.18

Л.К. Корбан  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)  
18.06.18

В.Ю. Гуринович  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

пояснительная записка – 202 страниц;

графическая часть – 9 листов;

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

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 202 с., 9 рис., 46 табл., 22 источник, 2 прил.

**НАГРУЗКА, РАСЧЕТ, НАПРЯЖЕНИЯ, ДЕФОРМАЦИИ, ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, КИРПИЧНЫЙ СТОЛБ.**

Объектом разработки является здание пожарного депо по охране г. Островца

Цель проекта – разработка архитектурного и конструктивного решения здания.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования (разработки): запроектирована архитектурная часть проекта, рассчитаны основные несущие элементы здания – плита перекрытия, кирпичный столб; разработаны технологические карты на устройство бетонных монолитных полов, каменную кладку наружных стен, устройство кровли из профилированных листов; составлен календарный план строительства объекта с графиками обеспечения материальными ресурсами и строительный генеральный план на объект; разработана экономическая часть; отражены вопросы и мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Приведенный расчетно-аналитический материал объективно отображает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

								Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	ДП-31201412/24-2018		

## Список использованной литературы

1. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / МАиС РБ – Минск, 2003. – 140 с.
2. Изменения №1...5. СНБ 5.03.01-02 / МАиС РБ – Минск, 2004. – 26 с.
3. Проектирование железобетонных конструкций: справочное пособие. / А.Б. Голышев и др. – Киев: Будивэльник, 1985. – 544 с.
4. Расчет и конструирование жилых и общественных зданий: справочник проектировщика / П.Ф. Вахненко и др. – Киев: Будивэльник, 1987. – 425 с.
5. СТБ 1704-2012. Арматура ненапрягаемая для железобетонных конструкций. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 2012. – 26 с.
6. ТКП 45-1.01-159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт / МАиС РБ – Минск, 2009. – 48 с.
7. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства / МАиС РБ – Минск, 2009. – 54 с.
8. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования / МАиС РБ – Минск, 2007.
9. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство / МАиС РБ – Минск, 2007.
10. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / МАиС РБ – Минск, 2009.
11. ТКП 45-2.02-92-2007. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструкционные решения. Строительные нормы проектирования / МАиС РБ – Минск, 2008.
12. ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования / МАиС РБ – Минск, 2011.

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

ДП-31201412/24-2018

Лист

198

13. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: Пост. МЧС от 14.03.2014 – №3. – Минск, 2014.

14. Правила проектирования Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы / МАиС РБ – Минск, 2011.

15. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания, сооружения. Эвакуация людей при пожаре / МАиС РБ – Минск, 2013. – 28 с.

16. НРР 8.01.104-2012. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАиС РБ – Минск, 2012. – 189 с.

17. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009. – 18 с.

18. ТКП 45-5.02-82-2010 (02250). Каменные и армокаменные конструкции. Правила возведения/ МАиС РБ – Минск, 2010

19. СТБ 2040-2010. Устройство кровель из листовых и штучных материалов. Контроль качества работ/ РУП «Стройтехнорм» - Минск.

20. СНБ 1.03.06-04. Устройство полов. Производство работ/ РУП «Стройтехнорм» - Минск

21. СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: Пр. МАиС РБ от 28.05.2012 – №26. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2012. – 14 с.

22. СТБ 1306-2002. Строительство. Входной контроль продукции: Пр. МАиС РБ от 27.02.2002 – №91. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2002. – 8 с.

						ДП-31201412/24-2018	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		100