

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)

«12» 06, 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Реконструкция здания военного комиссариата Крупского района
(наименование темы)

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

Обучающийся группы 11201614
Нестеренко К.А. Нестеренко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель Шевко В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

по разделу «Технология и организация производства работ» Шевко В.В. Шевко
(наименование раздела) (подпись, дата) (инициалы и фамилия)

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

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

Ответственный за нормоконтроль Шевко В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка- 144 страниц;
графическая часть- 11 листов;
магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2019 г.

Реферат

Дипломный проект: 144 стр., 2 рисунка, 42 таблицы.

Объект разработки: Реконструкция здания военного комиссариата Крупского района

Цель проекта - реконструкция здания с тепловой модернизацией и надстройкой дополнительного этажа.

В расчётно-конструктивном разделе определены нагрузки действующие на плиты существующего покрытия здания военкомата после надстройки этажа. Определена несущая способность плит для восприятия эксплуатационных нагрузок после реконструкции здания.

В разделе технологии строительного производства разработаны технологические карты на усиление монолитными железобетонными обоймами фундаментов, устройство полов и отделочные работы.

Организация строительства представлена сетевым графиком, календарным графиком и стройгенпланом, для выполнения которых были посчитаны объёмы строительства на каждый вид работ. С помощью сборников НРР составлена ведомость потребности в материально-технических ресурсах. На основе которой были определены площадь приобъектных складов, потребность в автомобильном транспорте, воде и электроэнергии.

Экономическая часть состоит из объектной сметы, выполненной на основе локальной, сводного сметного расчета, определены технико-экономические показатели объекта.

Освещены вопросы охраны труда и окружающей среды, техники безопасности при производстве железобетонных и каменных работ. Определен класс по функциональной пожарной безопасности и огнестойкости и приведены требования ППБ РБ.

Перечень графического материала: 11 листов формата А1.

Список использованной литературы

1. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» МАиС, Минск, 2007.
2. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительно(производство)».
3. ТКП 45-2.02-315-2018 (33020) «Пожарная безопасность зданий и сооружений Строительные нормы проектирования».
4. ППБ Беларуси 01-2014 «Правила пожарной безопасности РБ».
5. СНБ 1.02.01-96 «Инженерные изыскания для строительства», МАиС РБ, Минск 1996.
6. ТКП 45-5.01-254-2012. «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования». 2012.
7. Леонович С.Н. Технология строительного производства. Пособие для студентов специальности «ПГС», МНБИТУ, 2015.
8. Мандриков А.П. Примеры расчета железобетонных конструкций: Учебное пособие для техникумов. М.: Стройиздат, 1989.
9. НЗТ, сб.4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. - М.: Стройиздат, 2009.
10. Пецольд Т.М., Тур В.В. Железобетонные конструкции. Основы теории, расчета и конструирования / Издательство БГТУ, Минск, 2003.
11. Сборники нормативов расхода ресурсов, МАиС, Минск, 2012.
12. Сборники ресурсно-сметных норм, МАиС, Минск, 2012.
13. ТКП 45-1.03-123-2008 «Нормы продолжительности основного строительства предприятий, зданий и сооружений», МАиС РБ, Минск, 2007.
14. ТКП 45-1.03-161-2009. «Организация строительного производства».
15. ТКП 45-1.03-63-2007 «Монтаж зданий. Правила механизации».
16. ТКП 45-1.03-311-2018 «Отделочные работы. Основные требования».
17. ТКП 45-3.02-209-2010 «Санитарно-бытовые помещения».
18. ТКП 45-1.03-122-2008 «Нормативная продолжительность строительства предприятий, зданий и сооружений». - МАиС РБ, Минск, 2007.