

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)

« 17 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Торгово-развлекательный центр в г.Минске

(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 31201313

В.В. Казачонок

(подпись/дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

О.С. Первачук

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

В.В. Бондарь

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

О.С. Первачук

(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

О.С. Первачук

(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 169 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- 1 единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 169 с, 8 рис., 32 табл., 20 источников.

ПРОЕКТ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, СМЕТЫ, ТРУДОЕМКОСТЬ, СТРОЙГЕНПЛАН, ПРОИЗВОДСТВО, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом разработки является торгово-развлекательный центр, расположенный в г.Минске.

Цель разработки проекта: развитие городов и строительство новых районов, повышение комфорта жизни людей, создание инфраструктуры.

В процессе проектирования выполнено следующее: разработка планов, разрезов, фасадов и архитектурных узлов здания, расчет и конструирование сборного монолитного ригеля, составлен сетевой график производства работ и строительный генеральный план на объект, разработка технологических карт, составление сметной документации, рассмотрены основные требования и положения по охране труда, технике безопасности, мерах пожарной безопасности и охране окружающей среды.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень строительного производства.

Перечень графического материала: 9 листов формата А1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СТБ 2331-2015. Здания и сооружения. Классификация. Основные положения. - Минск: Госстандарт, 2015.
2. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. - Минск, МАиС РБ, 2018.
3. ТКП EN 1991-1-3-2009 Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общее воздействия. Снеговые нагрузки. - Минск, МАиС РБ, 2009.
4. ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования. - Минск, МАиС РБ, 2018.
5. ТКП 45-1.03-311-2018 Отделочные работы. Основные требования. - Минск, МАиС РБ, 2018.
6. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. - Минск: МАиС РБ, 2007.
7. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции. - Минск, МАиС РБ, 2003.
8. Производство земляных работ и устройство фундаментов: практикум: учеб. пособие / Е.Г.Кремнева. - Москва. Высшая школа. 2008.
9. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250). Монтаж зданий. Правила механизации - Минск, МАиС, 2007.
10. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. - Минск, МАиС 2006.
11. НЗТ. Сборник №4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. - Минск, МАиС 2009.
12. ТКП 45-1.03-122-2015. Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений и их комплексов. - Минск, МАиС РБ, 2015.
13. ТКП 427-2012. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. - Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь: Минэнерго, 2013.
14. ГОСТ 12.3.003-86. Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности. - введ. 1988.01.01. - М.: Постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 введен в действие в качестве государственного стандарта Республики Беларусь. Переиздание (март 2009 г.) с Изменением № 1, утвержденным в мае 1989 г. (ИУС 8-89). Сборник "Система стандартов безопасности труда. Часть 3". - 16 с.
15. ГОСТ 12.3.036-84. Система стандартов безопасности труда. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности. - введ. 1986.01.01. - М.: Постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 введен в действие в качестве государственного стандарта Республики Беларусь. Переиздание (июнь 2011 г.) с Изменен.:-

№ 1, утвержденным в мае 1990 г. (ИУС 8-90). - 12 с.

16. ТКП 295-2011. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации. - введ. 2011.07.01. - Минск: Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 февраля 2011 г. № 13. - 24 с.

17. ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства» - Минск: МАиС РБ, 2009.

18. ТКП 45-1.03-259-2012 Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений топливно-энергетического комплекса. - Минск, МАиС РБ, 2013.

19. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. - Минск, МАиС РБ, 2010.

20. ТКП 45-1.01-159-2009 Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт. - Минска, МАиС РБ, 2009.