

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)


«14» 06. 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

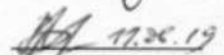
Административно-деловой центр на пересечении МКАД – пр. Независимости в г.
Минске

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

Обучающийся
группы 112164

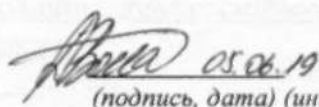
 А.Е. Дыдышко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

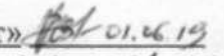
 11.06.19 В.В. Шевко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

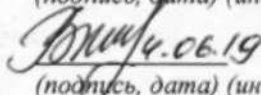
по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

 05.06.19 А.Ю. Володин
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

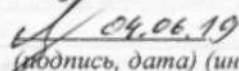
по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

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

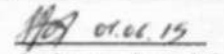
по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

 04.06.19 Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

 04.06.19 Л.К. Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 150 страниц;

графическая часть- 10 листов;

магнитные (цифровые) носители- — единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 150 с., 6 рис., 30 табл.

Объектом разработки является: Административно-деловой центр на пересечении МКАД - пр. Независимости в г. Минске

Цель разработки проекта: разработка архитектурного и конструктивного решения здания, разработка технологических карт, выполнение сетевого графика строительства объекта, разработка строительного генерального плана, расчет экономической части проекта, разработка основных требований и положений по технике безопасности

В процессе проектирования выполнено следующее: разработана документация по архитектурно-строительной части. Выполнен расчет и законструирована монолитная железобетонная плита перекрытия.

В составе технологической части проекта разработаны технологические карты на устройство монолитной железобетонной колонны, подвесного потолка «ARMSTRONG» и мастичной кровли. Составлены монтажные схемы.

Разработаны сетевая модель и линейные графики на период строительства объекта. Определена потребность в основных строительных машинах, строительных материалах и конструкциях.

При проектировании стройгенплана были установлены основные элементы строительного хозяйства и приняты решения по их размещению.

В экономической части проекта составлена сметная документация и определена стоимость строительства в текущих ценах.

В пояснительной записке к проекту изложены основные требования и положения по технике безопасности, охране окружающей среды, мерах пожарной безопасности и охране труда.

Список использованной литературы

1. Межгосударственный стандарт. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам: ГОСТ 2.105-95. - Введ. 26.04.1995. - Минск: Межгосударственный Совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 1995. - 37 с.
2. Строительство. Устройство кровель из рулонных и мастичных материалов. Контроль качества работ: СТБ 1992-2009. - Введ. 01.07.2010. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2004. - 14 с.
3. Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования: ТКП 45-1.03-314-2018. - Введ. 01.07.2018. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2018. - 131с.
4. ТКП 45-3.05-167-2009 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство., СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства".
5. По охране окружающей среды и технике безопасности были приняты во внимание ТКП 45-2.02-315-2018. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3 в ред. от 25.02.2016.
6. Теличенко В.И., Лapidус А.А., Терентьев О.М., Соколовский ВВ. Технология возведения зданий и сооружений. М.: Высшая школа, 2002. -302 с.
7. Технология строительного производства: Справочник/ Под ред. С.Я. Луцкого и С.С. Атаева. -М.: Высш. школа, 1991.
8. ТКП EN 1992-1-1-2009 (02250) ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий
9. Отделочные работы. Основные требования: ТКП 45-1.03-311-2018. - Введ. 01.05.2018. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2018. - 23с.
10. Теличенко, В.И. Технология строительных процессов. В 2ч. Ч. 1: Учеб. для строит, вузов / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лapidус - 2 изд., испр. и доп. - М.: Высш. шк., 2005. - 392 с.