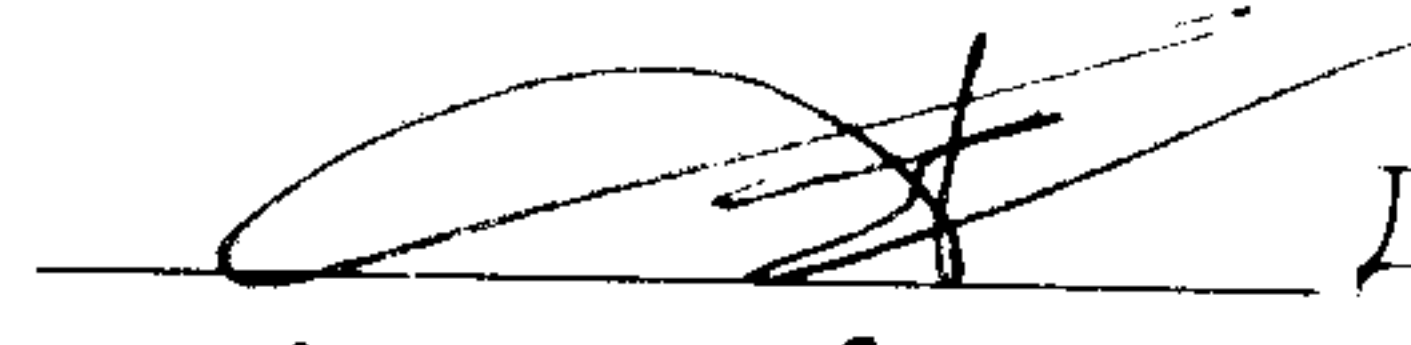


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА

Строительный
Технология строительного производства

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

 Д.Ю. Снежков
«22» 06 2018 г.

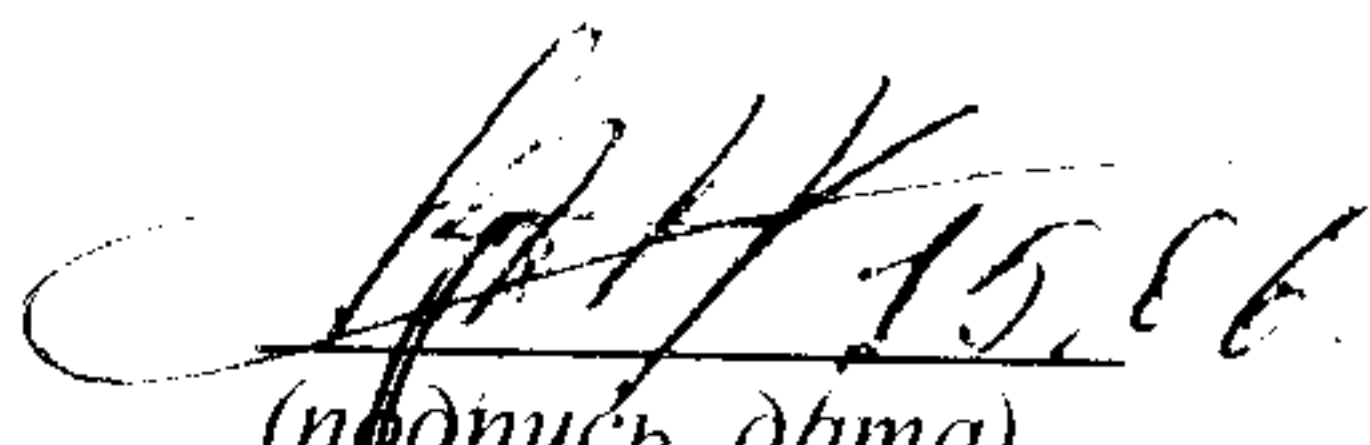
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

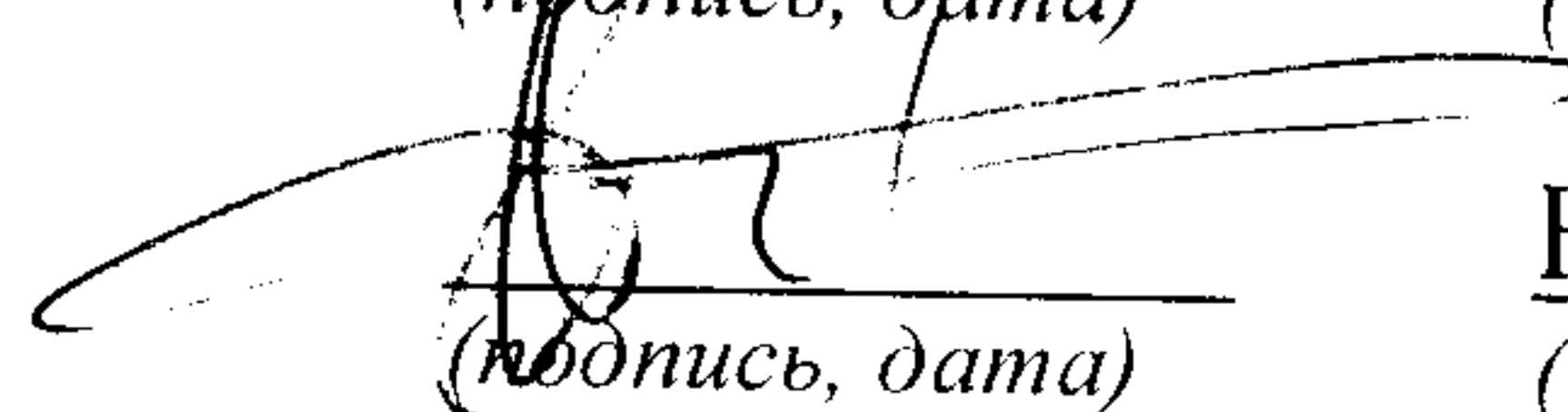
Торговый центр в г.Гродно
(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

Обучающийся
группы 112016-13

Руководитель


 15.06
(подпись, дата) Ф.Т. Шойимов
(инициалы и фамилия)

 (подпись, дата) В.В. Бозылов
(инициалы и фамилия)


Консультанты:

по разделу

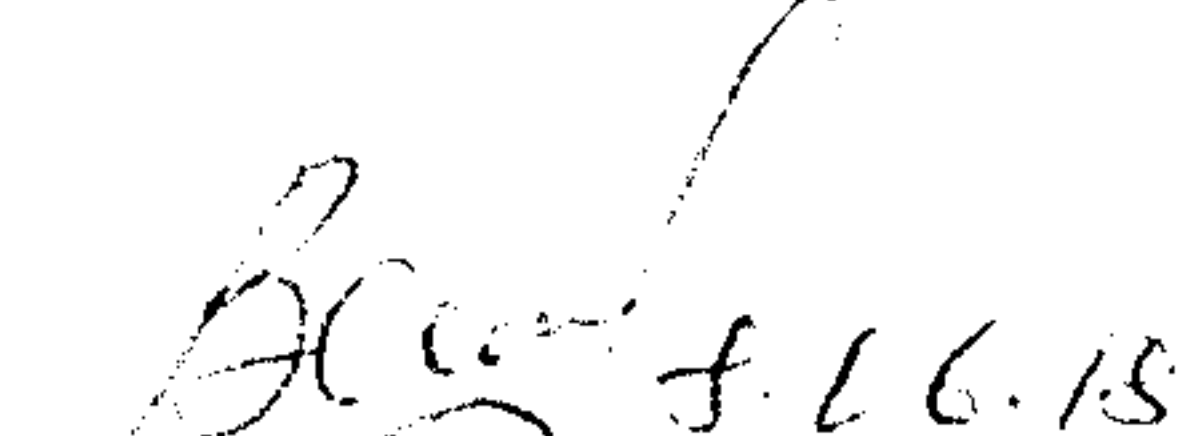
«Архитектура и расчет конструкций»

 13.06.18
(подпись, дата) И.В. Даниленко
(инициалы и фамилия)

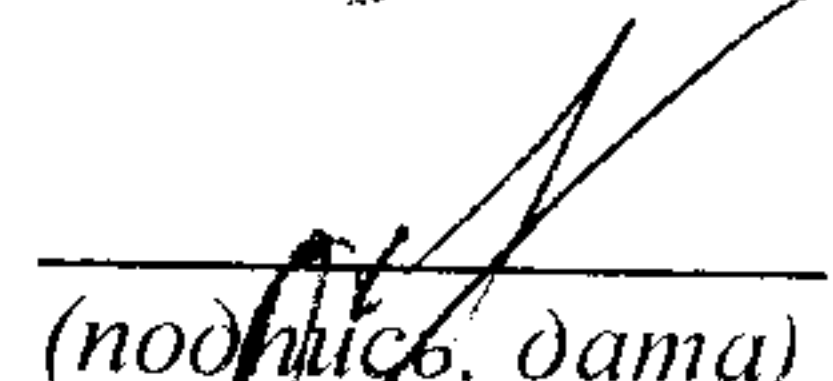
по разделу «Технология и организация
производства работ»

 (подпись, дата) В.В. Бозылов
(инициалы и фамилия)

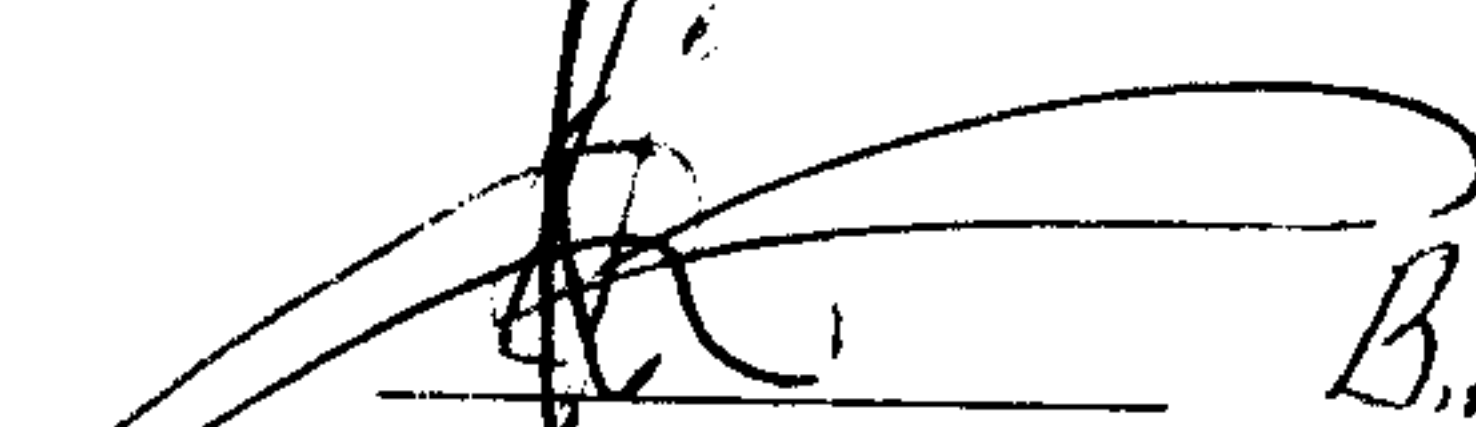
по разделу «Охрана труда и
окружающей среды»

 5.06.18
(подпись, дата) Е.Г. Вершеня
(инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»

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

Ответственный за нормоконтроль

 (подпись, дата) В.В. Бозылов
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

пояснительная записка – 156 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – — единиц.

Минск – 2018

РЕФЕРАТ

Стр. 157; рис. 6; табл. 29; библиографических названий 34

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ФАСАД, НАГРУЗКА, ПЛИТА, КОЛОННА, ФУНДАМЕНТ, 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 торгового центра в г. Гродно. Проектируемое здание является каркасным одноэтажным, общие габариты здания по осям 72,75 x 24 м.

Для железобетонной плиты перекрытия определены расчетные и характеристические нагрузки и найдены усилия при наиболее неблагоприятных сочетаниях нагрузок. Подобрано сечение арматуры плиты перекрытия, которое обеспечивает ее прочность и жесткость при эксплуатационных нагрузках.

Рассмотрены вопросы технологии монтажа конструкций каркаса, устройства и устройства рулонной кровли.

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

Перечень графического материала 9 листов формата А1.

					ДП – 11201613/13 – 2018 – ПЗ	Лист
№	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. – 34 с.
2. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения) – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. – 8 с.
3. Изменение N1 СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. – Утверждено и введено в действие Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 18 июня 2004г. N166. – 6 с.
4. СНиП II-23-81*. Стальные конструкции / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1991. – 96 с.
5. ГОСТ 10704-91. Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент. – Стандартиформ, Москва, 2007. – 7 с.
6. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2012 г. – 25 с.
7. ППБ 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.
8. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010. - 47 с.
9. ТКП 45-1.01-159-2009. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 14 с.

					ДП – 11201613/13 – 2018 – ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		153

10. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2008. - 85 с.
11. ТКП 45-5.04-41-2006. Стальные конструкции. Правила монтажа. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007. - 32 с.
12. ТКП 45-5.08-75-2007. Изоляционные покрытия. Правила устройства. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 8 с.
13. ТКП 45-5.08-277-2013. Кровли. Строительные нормы проектирования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2013. - 27 с.
14. ТКП 45-3.02-114-2009. Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 14 с.
15. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.– Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. – 45 с.
16. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.– Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. – 33 с.
17. Металлические конструкции. Общий курс. Учебник для вузов / Под ред. Е.Н.Беленя. Москва, Стройиздат, 1985. – 304 с.
18. Пособие по проектированию стальных конструкций (к СНиП II-23-81*). Москва, Центральный институт типового проектирования Госстроя СССР, 1989. – 149 с.