

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Технология строительного производства
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Д. Ю. Снежков

(подпись)

«13» 06

2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

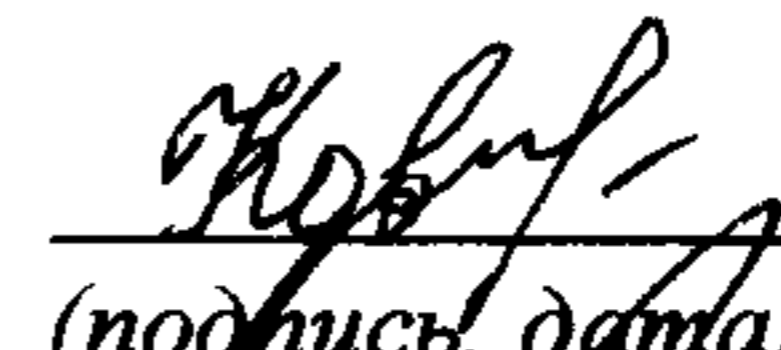
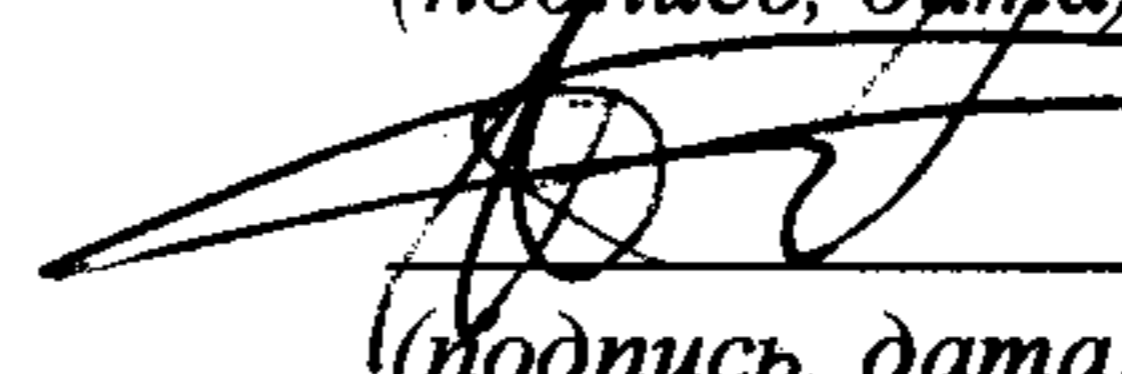
«Автоцентр с сервисным обслуживанием в г. Бресте»

(наименование темы)

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


Обучающийся
группы 11201513

Руководитель


 С. В. Ковалевич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)
 В. В. Бозылев
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты


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

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


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

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


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

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

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

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

Ответственный за нормоконтроль

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

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 163 страниц;

графическая часть- 9 листов.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: стр. 1 ~~63~~, рисунков 24, таблиц 39, источников 21.

ЗДАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ, РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ, ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ, МОНТАЖ ФУНДАМЕНТОВ СТАКАННОГО ТИПА, УСТРОЙСТВО ПОЛОВ, МОНТАЖ КАРКАСА, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СЕТЕВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОЙГЕНПЛАН, ЭКОНОМИКА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Объектом разработки дипломного проекта является проектирование автоцентра с сервисным обслуживанием в г. Бресте.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- запроектирована архитектурная часть проекта;
- определены расчетные и нормативные нагрузки на элементы, рассчитано и подобрано сечение сборной железобетонной многопустотной плиты перекрытия;
- определен объем работ по монтажу фундаментов стаканного типа и разработана технологическая карта;
- разработана технологическая карта на устройство полов;
- определен объем несущих конструкций здания и разработана технологическая карта на монтаж каркаса;
- разработаны сетевой календарный график ведения работ с определением номенклатуры и объемов работ и строительный генеральный план объекта;
- определена стоимость общестроительных работ, разработаны объектная смета и сводный сметный расчет стоимости строительства. Произведен расчет стоимости объекта на март 2018 г. Выполнено технико-экономическое обоснование технологических решений;
- рассмотрены вопросы охраны труда и техники безопасности. Приведены сведения о противопожарных мероприятиях.

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

Перечень графического материала: *9 листов формата А1.*

					ДП – 11201513/10 – 2018 – ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП EN 1990-2011* (02250). Еврокод. Основы проектирования строительных конструкций. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2015. – 86с.
2. ТКП EN 1991-1-3-2009 (02250). Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2016. – 38с.
3. ТКП EN 1992-1-1-2009*(02250). Еврокод. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1.-Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2015. – 205с.
4. ТКП 45-1.01-159-2009. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2010. – 28 с.
5. ТКП45-5.03-130-2009. Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2015. – 86 с.
6. ТКП 45-1.03-44-2006 (02550). Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2007. – 33 с. – С изменением 1.
7. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2008. – 73 с.
8. ТКП 45-5.09-128-2009. Полы. Правила устройства. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2010– 96 с.
9. ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2007. –51 с. – С изменением 1.
10. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2010. – 52 с.
11. ТКП 45-1.03-211-2010. Нормы продолжительности строительства гостиниц, зданий административных учреждений, объектов торговли и других общественных зданий и сооружений. Приложение Д, табл. Д.1, Торговые автомобильные центры без автодрома, здание каркасное, каркас сборный со стеновым заполнением светопрозрачными

или другими стеновыми конструкциями. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2010. – 87 с.

12. Дипломное проектирование: учебно-методическое пособие по выполнению дипломного проекта на кафедре «Технология строительного производства» для студентов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство». Громов И.Н., Леонович С.Н., Ратушный Г.С. – Минск: БНТУ, 2006. – 81 с.

13. Л.Г. Дикман. Организация и планирование строительного производства: Управление строительными предприятиями с основами АСУ: учебник для строительных вузов и факультетов – 3-е издание, переработанное и дополненное – М.: Высшая школа, 1988. – 559 с.

14. Технология строительного производства: учебник / М.П. Рыжевская. – Учебник. – Минск: Беларусь, 2010. – 359 с.

15. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2010. – 54с.

16. ГОСТ 12.1.046-2014. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок. – Минск: Государственный комитет по стандартизации Р.Б., 2017. – 28с.

17. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2005. – 280с.

18. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2010. – 110 с.

19. ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Р.Б., 2011. – 36 с.

20. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство». Корбан Л.К., Сосновская У.В., Хмель Е.В. – Минск: БНТУ, 2018. – 57 с.

21. ПШБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. – Минск: Министерство по чрезвычайным ситуациям РБ., 2014. – 230 с.

					ДП – 11201513/10 – 2018 – ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		164